

平成30年10月入学

岩手大学大学院工学研究科
博士課程
学生募集要項

一般入試
社会人入試
外国人留学生入試

October 2018 Admission

Iwate University Graduate School of Engineering
Doctoral Program
Student Recruitment Information

General Entrance Examination
Entrance Examination for Working People
Entrance Examination for International Students

岩手大学
Iwate University

日 程 表

項	目	期 日
一 般 入 試 社 会 人 入 試 外 国 人 留 学 生 入 試 (国 内 出 願)	出 願 資 格 事 前 審 査 (該 当 者 の み)	平成30年 6 月11日(月)～ 6 月13日(水)
	出 願 受 付 期 間	平成30年 7 月13日(金)～ 7 月18日(水)
	試 験 日	平成30年 8 月24日(金)
	合 格 発 表	平成30年 9 月 6 日(木)
外 国 人 留 学 生 入 試 (国 外 出 願)	出 願 資 格 事 前 審 査 (該 当 者 の み)	平成30年 4 月16日(月)～ 4 月18日(水)
	出 願 受 付 期 間	平成30年 5 月11日(金)～ 5 月16日(水)
	合 格 発 表	平成30年 6 月 7 日(木)

Schedule

Events		Dates
General Entrance Examination Entrance Examination for Working People Entrance Examination for International Students (Application in Japan)	Preliminary Application Qualification Screening (for those who meet relevant criteria)	June 11 - June 13, 2018
	Application submission period	July 13 - July 18, 2018
	Examination	August 24, 2018
	Admission decisions announced	September 6, 2018
Entrance Examination for International Students (Application from overseas)	Preliminary Application Qualification Screening (for those who meet relevant criteria)	April 16 - April 18, 2018
	Application submission period	May 11 - May 16, 2018
	Admission decisions announced	June 7, 2018

目 次

I	工学研究科（博士課程）のアドミッション・ポリシー	4
II	入学者選抜方法の区分	4
III	一般入試	
1	募集人員	6
2	出願資格	6
3	出願手続	6
4	選抜方法	10
5	合格者の発表	12
6	入学手続等の概要	12
7	長期履修制度	14
8	個人情報の取り扱い	14
9	受験者に対する試験成績の開示	14
IV	社会人入試	
1	募集人員	16
2	出願資格	16
3	出願手続	16
4	選抜方法	20
5	教育方法の特例措置等	20
6	その他	20
V	外国人留学生入試	
1	国内出願	22
(1)	募集人員	
(2)	出願資格	
(3)	出願手続	
(4)	選抜方法	
(5)	その他	
2	国外出願（海外出願入試）	26
(1)	募集人員	
(2)	出願資格	
(3)	出願手続	
(4)	選抜方法	
(5)	合格者の発表	
(6)	その他	
VI	個別の出願資格審査	32
VII	障がい等を有する入学志願者との事前相談	32
VIII	検定料免除	36
IX	電算処理カードの記入要領及び記入例	36
X	専攻及び系の内容	40
XI	教育研究分野及び授業科目	48

Table of Contents

I Admission Policies for the Graduate School of Engineering (Doctoral Program) ..	5
II Classification of Enrollee Selection Methods	5
III General Entrance Examination	
1 Number of students to be admitted	7
2 Application qualifications	7
3 Application procedure	7
4 Selection method	11
5 Announcement of admission decisions	13
6 Summary of registration procedure	13
7 Extended enrollment system	15
8 Personal information management	15
9 Disclosure of exam results to examinees	15
IV Entrance Examination for Working People	
1 Number of students to be admitted	17
2 Application qualifications	17
3 Application procedure	17
4 Selection method	21
5 Special measures for education methods	21
6 Other information	21
V Entrance Examination for International Students	
1 Application in Japan	23
(1) Number of students to be admitted	
(2) Application qualifications	
(3) Application procedure	
(4) Selection method	
(5) Other information	
2 Application from overseas (entrance examination for overseas application)	27
(1) Number of students to be admitted	
(2) Application qualifications	
(3) Application procedure	
(4) Selection method	
(5) Announcement of admission decisions	
(6) Other information	
VI Individual Application Qualification Screening	33
VII Preliminary Consultation for Applicants with Disabilities	33
VIII Examination Fee Waiver	37
IX Electronic Processing Card and Example	37
X Details of Departments and Courses	41
XI Education and Research Areas and Class Subjects	49

I 工学研究科（博士課程）のアドミッション・ポリシー

岩手大学大学院工学研究科（博士課程）は、科学技術分野において、広範な専門学力と未知の課題を積極的に解決できる専門的応用能力を有し、地域社会と国際社会の発展及び自然環境との共生を重視する高度な専門技術者・研究者を育成することを目標にしています。

このような観点から、当大学院では、次のような資質・能力を有する人を求めます。

一般入試

1. 研究・開発能力を培うに必要な専門学力を有する人
2. 問題解決に意欲を有し、実行力・具現化能力に優れた人
3. 倫理観を有し、高いモチベーションで日々努力する人

社会人入試

1. 研究・開発能力を培うに必要な専門学力を有する人
2. 社会人の経験を通して、柔軟で幅広い知識と倫理性を兼ね備えた人
3. 問題解決に高いモチベーションで日々努力する人

外国人留学生入試

1. 研究・開発能力を培うに必要な専門学力を有する人
2. 問題解決に意欲を有し、実行力・具現化能力に優れた人
3. 日本文化を理解し、倫理観と高いモチベーションを備えた技術者・研究者として国際的に活躍できる人

入試における評価方法

上記3つの項目に対し、次の項目で評価します。

- ・ 学力検査
- ・ 面接による質疑応答（開発研究等での活動状況、研究理念、社会・自然環境への配慮等）及び書類審査

II 入学者選抜方法の区分

入学者の選抜は、「一般入試」のほか、「社会人入試」及び「外国人留学生入試」の方法により行います。

1 社会人入試

社会的要請に応じて、各種の研究機関、教育機関及び企業等で活躍している現職の社会人に対してリフレッシュ教育の場を提供できるよう、専攻によっては、一般入試とは異なった方法で入学者の選抜を行うものです。

2 外国人留学生入試

外国人を対象とし、専攻によっては、一般入試とは異なった方法で入学者の選抜を行うものです。

I Admission Policies for the Graduate School of Engineering (Doctoral Program)

The Graduate School of Engineering (Doctoral Program) at Iwate University aims to cultivate highly-skilled engineers and researchers with extensive academic abilities and practical expertise which enables them to venture into unexplored realms in the field of science and technology, who place emphasis on the development of local and global communities as well as coexistence with the natural environment.

Based on this standpoint, we seek students who possess the following qualities and abilities.

General Entrance Examination applicants should possess:

- 1 Specialized academic abilities necessary for cultivating research and development skills
- 2 Eagerness to tackle problems, as well as strong execution and realization ability
- 3 Strong moral values and diligence driven by high motivation

Applicants of Entrance Examination for Working People should possess:

- 1 Specialized academic abilities necessary for cultivating research and development skills
- 2 Flexible and extensive knowledge and morality acquired through professional experiences
- 3 Eagerness to tackle problems and diligence driven by high motivation

Applicants of Entrance Examination for International Students should possess:

- 1 Specialized academic abilities necessary for cultivating research and development skills
- 2 Eagerness to tackle problems, as well as strong execution and realization ability
- 3 Ability to understand Japanese culture and to work globally as highly-motivated and principled engineers/researchers

Evaluation methods for entrance examination

The above-mentioned qualities will be evaluated by:

- Academic achievement test
- Interview on research activities, research principles, consideration of social/environmental factors, etc., and screening of documents

II Classification of Enrollee Selection Methods

Enrollees will be selected by conducting the General Entrance Examination, Entrance Examination for Working People, or Entrance Examination for International Students.

1 Entrance Examination for Working People

An examination style which, depending on the department, differs from the General Entrance Exam, offered in response to social demands for refresher education for working professionals who are active in various research institutes, educational institutes, companies, etc.

2 Entrance Examination for International Students

An examination style designed for international students, different from the General Entrance Exam, depending on the department.

Ⅲ 一般入試

1 募集人員

専攻	募集人員
フロンティア物質機能工学専攻	若干名
電気電子・情報システム工学専攻	
機械・社会環境システム工学専攻	
デザイン・メディア工学専攻	

2 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者及び平成30年9月までに取得見込みの者
 - (2) 独立行政法人大学改革支援・学位授与機構から修士の学位又は専門職学位を授与された者及び平成30年9月までに授与される見込みの者
 - (3) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び平成30年9月までに授与される見込みの者
 - (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び平成30年9月までに授与される見込みの者
 - (5) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び平成30年9月までに授与される見込みの者
 - (6) 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
 - (7) 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号（大学院の入学に関し修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められる者））
 - (8) 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、平成30年9月30日までに24歳に達するもの
- 注) (7)又は(8)で出願しようとする者は、「Ⅵ 個別の出願資格審査」を参照してください。

3 出願手続

(1) 出願方法

志願者は、次の出願書類等を取りそろえ、郵送又は持参により提出してください。

なお、郵送する場合は、必ず**速達書留**とし、封筒の表に「**大学院工学研究科博士課程一般入試出願書類等在中**」と朱書きしてください。

(2) 出願書類等提出先

岩手大学学務部入試課

〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8

☎019-621-6064

※電話による問合せは日本語に限ります。英語による問合せは以下のアドレスに電子メールで行ってください。E-mail : admgse@iwate-u.ac.jp

(3) 出願受付期間

平成30年7月13日(金)から7月18日(水)まで【**必着**】

持参の場合、受付時間は9時から16時までです。

III General Entrance Examination

1 Number of students to be admitted

Department	Number of students to be admitted
Frontier Matter and Function Engineering	Open-ended
Electrical Engineering and Computer Science	
Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	
Design and Media Technology	

2 Application qualifications

Applicants must meet any of the following criteria:

- (1) Have a master's degree or a professional degree, or are expected to acquire such a degree by September 2018
- (2) Were conferred a master's degree or a professional degree by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education, or are expected to be conferred by September 2018
- (3) Have received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to receive such a degree by September 2018
- (4) Have completed class subjects in Japan through correspondence education conducted by an overseas school and received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree, or are expected to receive such a degree by September 2018
- (5) Have completed a curriculum and were conferred a master's degree or a degree equivalent to a professional degree in educational institutions in Japan with curricula of overseas graduate schools, which are regarded as institutions in line with the pertinent country's education system and are separately specified by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan; or are expected to complete such curricula and be conferred such a degree by September 2018
- (6) Have completed a curriculum at United Nations University and were conferred a degree equivalent to a master's degree
- (7) Are designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan (Ministerial Announcement No. 118, Ministry of Education, Science, Sports and Culture, 1989 [are recognized as having scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree in relation to the admission to a graduate school])
- (8) Are recognized by the Graduate School of Engineering on the basis of individual application qualification screening that they have scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree and will be 24 years old or older by September 30, 2018

Note) Those who intend to apply under criteria (7) or (8) should refer to VI "Individual Application Qualification Screening."

3 Application procedure

(1) Application method

Applicants should prepare the following application documents, etc., and submit them to the university by mail or in person. If mailing, the application must be sent as "Express Registered Mail" and written "Enclosed: General Entrance Examination, Application Documents for the Doctoral Program of the Graduate School of Engineering" on the envelope in red ink.

(2) Where to submit your application documents

Admissions Office, Student Services Department, Iwate University

3-18-8 Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN

Phone: +81-19-621-6064 (Phone inquiries in Japanese only. Inquiries in English should be sent to the following e-mail address.)

E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

(3) Application submission period

From July 13 to July 18, 2018

If submitting in person, applications are accepted from 9 a.m. to 4 p.m.

(4) 出願書類等

入学志願票、履歴書	所定の用紙に必要事項を記入してください。
電 算 処 理 カ ー ド	36ページ以降の記入要領及び記入例をよく読み、志願者本人が記入してください。電算処理されますので、汚したり折り曲げたりしないでください。日本語のわからない外国人の方は、無記入のまま提出してください。
写 真 票・受 験 票	写真票には、写真（縦4cm×横3cm）を貼ってください。 太線枠内に、志願者本人が記入してください。
検 定 料 納 入 確 認 票 （振替払込受付証明書）	検定料30,000円（別途振込手数料がかかります。）を同封している所定の「払込取扱票」を使用し、必ずゆうちょ銀行又は郵便局の窓口で払い込んでください。（ＡＴＭ（現金自動預払機）は利用しないでください。） 払込後、受け取った「振替払込受付証明書（お客さま用）」の日附印欄の押印を確認のうえ、所定の欄に貼ってください。 ただし、平成30年9月に本研究科博士前期課程及び本学の他の研究科の修士課程を修了見込みの者で引き続き本課程に進学するもの又は平成27年9月以降に本研究科博士前期課程及び本学の他の研究科の修士課程を修了したものは不要です。 また、日本国政府から奨学金が支給されている外国人留学生は、検定料を徴収しませんので、「国費外国人留学生証明書」を添付してください。 検定料は、出願書類受理後はいかなる理由があっても返還しません。
大学院成績証明書	出身大学長等が作成し、厳封したもの ただし、出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語（英語は除く）で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
学 部 成 績 証 明 書	出身大学長等が作成し、厳封したもの ただし、出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語（英語は除く）で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修 了 証 明 書 又 は 修 了 見 込 証 明 書	出身大学長等が作成した修士課程・博士前期課程修了（見込）証明書 外国語（英語は除く）で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修 士 の 学 位 授 与 （ 申 請 ） 証 明 書	出願資格(2)で出願する者は次のいずれかを提出してください。 ① 学位授与証明書 ② 学位授与申請受理証明書又は「大学改革支援・学位授与機構に学位授与の申請（予定）をしている。」旨が明記されている証明書（様式任意）で、出身大学等の学長（研究科長）又は出身学校長が作成したもの
修 士 論 文 要 旨	所定の用紙に、1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。なお、関連した論文又は学術講演要旨、特許等がある場合はその写しを添付してください。
研 究 業 績 調 書	修士論文に関連したものその他に研究業績を有する者は、所定の用紙に、学術論文・研究報告・特許等の名称、発行又は発表の年月、発行所・発表雑誌等又は発表学会等の名称、共著者又は共同発表者を記入してください。学術論文等は別刷又は写しを添付してください。
研 究 計 画 書	所定の用紙に、研究を希望するテーマについて、研究計画を1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。
受 験 許 可 書	所定の用紙に、他の大学院博士課程に在学中の者は当該大学院の研究科長が作成したもの、官公庁・会社等に在職する者は当該機関の所属長又はこれに準ずる者が作成したもの
住 民 票 （外国人志願者のみ）	外国人志願者は、住民票（在留資格が明示されているもの）を提出してください。なお、日本国外在住者は、パスポート（旅券）の志願者本人を確認できるページの写し、本国の戸籍抄本又は市民権等の証明書いずれかを提出してください。
TOEIC Listening and Reading 公式スコア	フロンティア物質機能工学専攻フロンティア生命系及びデザイン・メディア工学専攻に出願する者は、10ページの注1）及び注2）を参照してください。
受験票送付用封筒	所定の封筒にあて先を記入し、362円分の切手（速達料金）を貼ってください。
ラ ベ ル 票	所定のラベル票用紙に必要事項を記入してください。
そ の 他 の 書 類	出願資格審査で認定を受けた者は、認定書の写しを提出してください。

注1）「修士論文要旨」、「研究業績調書」及び「研究計画書」は、所定の用紙に準じた様式で作成しても構いません。

注2）「2 出願資格」(7)又は(8)に該当する者は、「修了証明書」、「大学院成績証明書」及び「修士論文要旨」の提出を要しません。また、個別の出願資格審査時において提出済みの「研究業績調書」も再提出を要しません。

(4) Application documents, etc.

Admission Application Form and Curriculum Vitae	Fill in the required information on the designated form.
Electronic Processing Card	Read the instructions on filling in the card and the example starting on page 37. The card must be filled by the applicant himself/herself. The card must not be smeared or folded since it will be processed electronically. Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.
Photo Sheet, Examination Admission Slip	Affix your photo (4 cm long, 3 cm wide) to the Photograph Sheet. The thick-framed area must be filled by the applicant himself/herself.
Application Fee Receipt Sheet (Certificate of Bank Transfer Reception)	Pay the entrance examination fee of 30,000 yen (bank transfer fee will be separately charged) at the counter of Japan Post Bank or post office by using the enclosed Payment Handling Slip. (Do not pay via ATM.) After the bank transfer, make sure that the "Certificate of Bank Transfer Reception (Customer's Copy)" has been date-stamped, and affix the Certificate to the designated area. However, those who are expected to complete a master's program in the Graduate School of Engineering or other graduate schools at our university by September 2018 and who will continuously proceed to the program, or those who completed a master's program in the Graduate School of Engineering or other graduate schools at our university after September 2015, are not required to pay the entrance examination fee. The entrance examination fee will not be collected from foreign students who are receiving scholarships from the Japanese government, so make sure to attach the Certificate of Government-Sponsored Foreign Student. The entrance examination fee will not be refunded for any reason after the application documents have been received.
Graduate School Transcript	A transcript prepared and sealed by the president of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Undergraduate Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Completion, or Certificate of Expected Completion	Certificate of Completion (or Expected Completion) of Master's Program prepared by the president of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Master's Degree Conferred, or Certificate of Acceptance of Application for Degree Conferred	Those who apply under criteria (2) need to submit one of the following: ① Certificate of Degree Conferred ② Certificate of Acceptance of Application for Degree Conferred, or a certificate (any form) which clearly indicates that the applicant is "currently applying (or slated for applying) for the degree conferred by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education," prepared by the president, dean, etc., of the institution you attended.
Abstract of Master Thesis	The abstract should be written in about 1,000 letters in Japanese (or 300 words in English) on the designated form. If there is any related paper or abstract of academic lectures, patents, etc., attach a copy or copies.
Research Achievement Record	If you have research achievements other than those related to the master's thesis, write on the designated form the titles of the academic paper, research paper, patent, etc., month and year of presentation or publication, publisher, title of magazine or academic conference, etc., and name of coauthor or joint presenter. Attach a copy or a print of academic papers.
Research Plan	Your research plan of desired theme should be written in about 1,000 letters (or 300 words in English) on the designated form.
Examination Permit	Using the designated form, an examination permit should be prepared by the dean of your graduate school if you are enrolled in the doctoral course in another graduate school, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
Certificate of Residence (non-Japanese applicants only)	We request that non-Japanese applicants submit a Certificate of Residence (a document that clearly shows the individual's status of residence). In addition, for applicants living outside of Japan, Please submit either a copy of the passport page that details your identity, an extract of the family register from your home country or a certificate of citizenship.
TOEIC Listening and Reading Official Score	If you are applying to Frontier Matter and Function Engineering (Frontier Life Sciences Course), Design and Media Technology, please refer to Note 1) and Note 2) on page 11.
Return Envelope for Sending Your Examination Admission Slip	Write your address on the designated envelope and affix a 362-yen stamp (express delivery fee).
Label Slip	Fill out the designated Label Slip.
Other Documents	Those who have been certified by the preliminary application qualification screening should submit a copy of the certificate.

Note 1) Abstract of Master's Thesis, Research Achievement Record, and Research Plan may be prepared in a style equivalent to that of the designated form.

Note 2) Those applying under criteria (7) or (8) of Section 2 "Application Qualification" are not required to submit the Certificate of Completion, Graduate School Transcript, and Abstract of Master Thesis. In addition, there is no need to resubmit the "Research Achievement Record," submitted earlier for preliminary admission qualification screening.

(5) 出願書類等提出上の注意

- ① 出願書類等受理後は、いかなる理由があっても志望専攻等の記載事項の変更を認めません。
- ② 出願書類等に不備のあるものは受理しませんので、記載事項に記入もれ、誤記入等のないよう十分注意してください。
- ③ 受理した出願書類等は、いかなる理由があっても返還しません。
- ④ 出願後、現住所等に変更があった場合は、速やかに連絡してください。
- ⑤ 出願書類等に虚偽があった場合は、入学決定後でも入学許可を取り消すことがあります。

4 選抜方法

入学者の選抜は、筆記試験、面接（口答試問を含む）及び書類審査の結果を総合して判定します。

なお、判定はすべての学力検査及び面接を受験した者に対して行います。

(1) 試験実施科目等

専攻	筆記試験	面接及び口頭試問
フロンティア物質機能工学専攻	外国語（英語） 注1）	志望する研究分野に関連する科目、修士論文、研究業績調書、研究計画書等の内容について行います。
電気電子・情報システム工学専攻		
機械・社会環境システム工学専攻		
デザイン・メディア工学専攻	外国語（英語） を課す。注2）	プレゼンテーション試験を課す。 注3）

注1）フロンティア物質機能工学専攻のうち、フロンティア生命系については、系独自の外国語（英語）の試験は実施しません。

TOEIC Listening and Readingのスコアに基づいて成績を評価します。TOEIC Listening and ReadingのOfficial Score Certificate（公式認定証）又はTOEIC-IP（カレッジTOEICなどとも呼ばれる。）のListening and Reading testのスコアレポート（個人成績表）の原本を提出してください。原本は、受験票送付時に返送いたします。その際、証明書の大ささによっては折り曲げることがあります。証明書の折り曲げを避けたい者は、住所・氏名を記入し切手を貼った返信用封筒を同封してください。スコアの有効期限は試験初日から4年以内に受験したものとします。

なお、提出されたスコアに虚偽があった場合は、入学決定後でも入学を取り消します。

また、英語を母国語とする者については、スコアの提出を免除しますので、出願前に問い合わせください。（問い合わせ先は6ページの、3 出願手続（2）出願書類等提出先を参照してください。）

注2）専攻独自の外国語（英語）の試験は実施しません。TOEIC Listening and Readingのスコアに基づいて成績を評価します。TOEIC Listening and ReadingのOfficial Score Certificate（公式認定証）又はTOEIC-IP（カレッジTOEICなどとも呼ばれる。）のListening and Reading testのスコアレポート（個人成績表）の原本を提出してください。原本は、受験票送付時に返送いたします。その際、証明書の大ささによっては折り曲げることがあります。証明書の折り曲げを避けたい者は、住所・氏名を記入し切手を貼った返信用封筒を同封してください。スコアの有効期限は試験初日から4年以内に受験したものとします。

なお、提出されたスコアに虚偽があった場合は、入学決定後でも入学を取り消します。

また、英語を母国語とする者については、スコアの提出を免除しますので、出願前に問い合わせください。（問い合わせ先は6ページの、3 出願手続（2）出願書類等提出先を参照してください。）ただし、プレゼンテーションを英語で行ってください。

注3）プレゼンテーション試験では、修士論文等（企業等における研究開発業務を含む。）についてのプレゼンテーション（約15分。日本語又は英語）を課し、関連専門科目を含む内容について質疑応答を行います。試験時間は一人あたり約30分です。プレゼンテーションでは、研究目的と背景、研究成果及び今後の課題と入学後を含む研究計画について発表してください。評価は、質疑応答に基づき、勉学意欲、探究心、創造力、遂行力について行います。

なお、プレゼンテーションにはプロジェクトを用意しますので、D-sub 15pin コネクタで接続可能なパソコンを持参してください。作品等の説明が必要な場合には、作品を記録した写真やビデオのパソコンによる表示か、ポートフォリオにより行ってください。

- (5) Please be aware that:
- (i) After receipt of your application documents, changes in entries such as choice of department will not be accepted for any reason.
 - (ii) Flawed application documents will not be accepted for any reason; make sure that all information is correct and complete.
 - (iii) Submitted documents will not be returned for any reason.
 - (iv) Promptly contact the office if personal information such as address has changed after submitting the application.
 - (v) Admission may be cancelled if any false information is found in the application documents.

4 Selection method

Selection of new students will be determined by the combined results of a written examination, interviews (including an oral examination) and a document review.

Assessment will be conducted for all those who have taken the academic achievement test and had the interview.

- (1) Examination subjects, etc.

Department	Written Examination	Interview and Oral Examination
Frontier Matter and Function Engineering	Foreign language (English) *Note 1	The examination and interview will be conducted on subjects related to your desired area of research, master's thesis, research achievement record, research plan, etc.
Electrical Engineering and Computer Science		
Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering		
Design and Media Technology	Foreign language (English) *Note 2	Presentation examination *Note 3

Note 1: In Frontier Life Sciences Course, Original foreign language (English) examinations by the department will not be conducted; instead, TOEIC Listening and Reading scores will be used to evaluate applicants' language skills. The original copy of TOEIC Listening and Reading Official Score Certificate or the TOEIC-IP (also known as CollegeTOEIC) Score Report should be submitted. We will return the original copy with an examination admission slip to you. The original copy might be bended depending on its size. If you want to avoid receiving the bended certificate, please enclose a self-addressed envelope on which you preliminarily stamped and filled in your name and address.

The TOEIC Listening and Reading score to be submitted must have been obtained no earlier than four years prior to the first day of the examination.

Admission may be cancelled if the TOEIC Listening and Reading score submitted is found to be false.

Also, since applicants who are native English speakers will be exempt from submitting the score, in such a case, please contact us before submitting the application documents. (Contact on page 7, please refer to the 3 application procedure (2) Where to submit your application documents destination.)

Note 2: Original foreign language (English) examinations by the department will not be conducted; instead, TOEIC Listening and Reading scores will be used to evaluate applicants' language skills.

The original copy of TOEIC Listening and Reading Official Score Certificate or the TOEIC-IP (also known as College TOEIC) Score Report should be submitted.

We will return the original copy with an examination admission slip to you.

The original copy might be bended depending on its size. If you want to avoid receiving the bended certificate, please enclose a self-addressed envelope on which you preliminarily stamped and filled in your name and address.

The TOEIC Listening and Reading score to be submitted must have been obtained no earlier than four years prior to the first day of the examination.

Admission may be cancelled if the TOEIC Listening and Reading score submitted is found to be false.

Also, since applicants who are native English speakers will be exempt from submitting the score, in such a case, please contact us before submitting the application documents. (Contact on page 7, please refer to the 3 application procedure (2) Where to submit your application documents destination.); those who are exempt from submitting TOEIC scores will be expected to conduct the presentation examination in English.

Note 3: During the presentation examination, applicants will give a presentation (about 15 minutes, in Japanese or English) on their master's thesis or other pertinent information including research and development activities at previous institutions. Questions will be asked on contents including relevant major subjects. Examination will last about 30 minutes per person. In the presentation, applicants should explain research purpose and background, research results, and future issues and research projects they plan to pursue after admission. Applicants will be evaluated on their motivation for learning, inquiring mind, creativity, and performance ability, demonstrated through the presentation and the question-and-answer session.

A projector will be provided at the examination. Applicants should bring a computer that can be connected with a D-sub 15-pin connector. Those who wish to visually present their works, etc., should use their portfolios or computers to show photographs and/or videos.

(2) 試験の日時・会場

専 攻	月 日	時 間	試験区分	会 場
フロンティア物質機能工学専攻 機械・社会環境システム工学専攻	8月24日(金)	9:30～11:30 13:00～	外国語（英語） 面接及び口頭試問	理工学部
電気電子・情報システム工学専攻		9:30～10:30 13:00～	外国語（英語） 面接及び口頭試問	
デザイン・メディア工学専攻		10:00～ 注1)	プレゼンテーション試験	

注1) デザイン・メディア工学専攻のプレゼンテーション試験の開始時刻は、受験者によって異なります。

受験票を送付する際に、試験開始時刻を通知しますので、必ず確認してください。

注2) 試験当日は、必ず「受験票」を持参し、試験開始30分前までに入室してください。（厳守）

注3) 試験開始時刻に遅刻した場合は、係員の指示に従ってください。

試験開始時刻後30分以内の遅刻に限り、受験を認めます。ただし、面接以外の受験科目等は試験時間の延長はしません。

注4) 理工学部正門付近に試験室案内図を掲示します。

5 合格者の発表

合格者には郵便により合格通知書を送付するとともに、合格者の受験番号を次により発表します。

合格発表の日時	場 所
平成30年9月6日(木)13時	岩手大学事務局掲示場 岩手大学HP (http://www.iwate-u.ac.jp/)

可否の問い合わせには、一切応じません。

6 入学手続等の概要

入学手続等の概要は次のとおりです。なお、詳細については、合格者に送付する入学手続関係書類で指示します。

(1) 大学納付金

区 分	金 額
入 学 料	282,000円（予定額）
授業料（年額）	535,800円（予定額）

注1) 上記納付金は予定額であり、入学時及び在学中に納付金の改定が行われた場合には、改定時から新たな納付金が適用されます。

注2) 本研究科博士前期課程及び本学の他の研究科の修士課程を平成30年9月に修了見込みの者又は平成27年9月以降に本研究科博士前期課程もしくは本学の他の研究科の修士課程を修了した者の入学料は不要です。

注3) 国費（日本国政府）外国人留学生の入学料及び授業料は不要です。

(2) 大学納付金又は学生教育研究災害傷害保険料等の納付方法並びに入学料、授業料免除の申請方法及び必要書類については、合格者に別途通知します。

(2) Date, Time, and Place of Examination

Department	Date	Time	Examination Type	Place
Frontier Matter and Function Engineering Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	August 24	9:30~11:30 13:00~	Foreign language (English) Interview and Oral examination	Faculty of Science and Engineering
Electrical Engineering and Computer Science		9:30~10:30 13:00~	Foreign language (English) Interview and Oral examination	
Design and Media Technology		10:00~ *Note 1	Presentation examination	

Note 1: The presentation examination for Department of Design and Media Technology will start at a different time for each examinee.

Make sure to note the start time of your examination, which will be sent to you along with your examination admission slip.

Note 2: On the day of the examination, make sure to bring your examination admission card. You must enter the examination room no later than 30 minutes before the start time.

Note 3: If you are late for the start time, please follow the instructions given by the staff.

You will be allowed to take the examination only if you arrive within 30 minutes past the start time. However, the allotted examination time (excepting that of the interview) will not be extended.

Note 4: A directory indicating the location of the examination room will be posted near the Main Gate of the Faculty of Science and Engineering.

5 Announcement of admission decisions

Admission acceptance letters will be sent to admitted applicants by mail; the examinees' numbers will also be announced at the following locations:

Time and date of announcement of admission decisions	Place
1 p.m., September 6, 2018	Iwate University Head Office Bulletin Board, and Iwate University website (http://www.iwate-u.ac.jp/)

Individual inquiries on admission decisions will not be answered.

6 Summary of registration procedure

The registration procedure is summarized below. Detailed information will be provided in the registration documents which will be sent to admitted applicants.

(1) Payment to the university

Category	Amount
Matriculation Fee	282,000 yen (expected amount)
Tuition (annual amount)	535,800 yen (expected amount)

Note 1: The figures above are expected amounts; therefore, in the event that the payment amounts are amended at the time of your registration or while you are enrolled, the new payment amounts will be in effect thereafter.

Note 2: The following admitted applicants are exempt from paying the matriculation fee: those who are expected to complete a Master's Program in the Graduate School of Engineering or a Master's Program in another Graduate School at our university by September 2018; those who completed a Master's Program in the Graduate School of Engineering or a Master's Program in another Graduate School at our university after September 2015.

Note 3: International students sponsored by the Japanese government are exempt from paying the matriculation fee and tuition.

(2) Admitted applicants will be notified of: the payment methods for the university fees and Personal Accident Insurance for Students pursuing Education and Research; and the application method and required documents for matriculation fee and tuition waiver.

7 長期履修制度

本研究科では、職業を有しているなどの事情（注1）によって、標準修業年限である3年を超えて、一定の期間（最長5年まで）にわたり計画的に教育課程を履修し、修了することを願い出た者には、審査の上許可することがあります。

この制度の適用学生の授業料総額は、標準修業年限（3年）で修了する学生が納める授業料総額と同額となります。

なお、この制度の申請方法等は、合格者に別途通知します。

注1）該当者：① 職業を有している者（1日8時間週3日以上又は1日4時間週4日以上勤務者で6月以上の継続雇用者）

② 家事従事者又は育児にあたっている者

③ 前各号に該当しないが本人の収入で生計を維持している者

④ その他、本研究科が適当と認める者

注2）長期履修学生のための特別なカリキュラムは、原則として用意しません。

8 個人情報の取り扱い

個人情報については、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」及び「岩手大学個人情報管理規則」に基づいて取り扱います。

(1) 出願に当たって知り得た氏名、住所その他の個人情報は、①入学者選抜（出願処理、選抜実施）、②合格者発表、③入学手続業務を行うために利用します。

(2) 入学者選抜に用いた試験成績は、今後の入学者選抜方法の検討資料の作成のために利用します。

(3) 上記(1)及び(2)の各種業務での利用に当たっては、一部の業務を本学より当該業務の委託を受けた業者（以下「受託業者」という。）において行うことがあります。

ついては、受託業者に対して、委託した業務を遂行するために必要となる限度で、知り得た個人情報の全部又は一部を提供します。

(4) 出願に当たって知り得た個人情報及び入学者選抜に用いた試験成績は、入学者のみ①教務関係（学籍、修学指導等）、②学生支援関係（健康管理、就職支援、授業料免除・奨学金申請等）、③授業料徴収関係の業務を行うために利用します。

9 受験者に対する試験成績の開示

工学研究科では、入学試験の成績を次のとおり開示します。

① 開示の対象者：受験者本人に限ります。（代理人不可）

（合格・不合格の選考結果を問わず、全受験者を対象とします。）

② 開示の期間：平成31年5月1日(水)から平成31年6月28日(金)まで

ただし、平日（祝日を除きます。）の9時から16時までに限ります。

③ 開示請求の手続：開示の期間中に本学（学務部入試課）に来学し、本学の受験票を提示してください。

④ 開示の内容：請求者が受験した試験科目の配点と試験成績

⑤ 開示の方法：閲覧によります。

7 Extended enrollment system

The Graduate School of Engineering offers an option for students with special circumstances (see Note 1) to complete their curricula within five years in a planned manner, rather than the standard three years. Those requesting this option will be screened for qualification.

The total tuition for Extended Enrollment is the same amount as for the standard program of three years.

The application method for Extended Enrollment will be notified to admitted applicants.

Note 1) Eligibility

- (i) Working students (those who work eight hours a day, three or more days a week; or those who work four hours a day, four or more days a week, and have been continually employed for six or more months)
- (ii) Homemakers and/or those raising children
- (iii) Those who are not categorized as above but are supporting themselves financially
- (iv) Others who are deemed eligible by the school

Note 2) In general, there is no special curricula provided for Extended Enrollment students.

8 Personal information management

Personal information will be handled in accordance with the "Act on the Protection of Personal Information Held by Independent Administrative Agencies, etc." and "Iwate University Personal Information Management Rules."

- (1) Personal Information provided in the application, such as name, address and other information, is only used for (i) admissions (application process, entrance examination), (ii) announcement of successful candidates, and (iii) admission procedures.
- (2) Entrance examination results are used as research material for the future development of the admission method.
- (3) In regard to (1) and (2) above, part of the work will be outsourced to an outside company by Iwate University. Accordingly, all or part of the personal information will be provided to the outsourced company for it to complete the commissioned work.
- (4) Personal information and examination results for admission of enrolled students will be used by (i) the registrar (e.g., student registration, curriculum support), (ii) student life support (e.g., health management, career guidance, tuition fee exemption and scholarship application), and (iii) tuition fee collection.

9 Disclosure of exam results to examinees

In graduate school of Engineering entrance examination results are disclosed in the following ways.

- (1) Recipients of the disclosure: limited to the examinee only (Representatives or substitutes are not allowed)
(This applies to all examinees, regardless of whether the selection results are a pass or fail.)
- (2) Period of disclosure: May 1, 2019 to June 28, 2019
Please note that this is limited to 9 am to 4 pm on weekdays only (holidays not included).
- (3) Process for requesting disclosure: Examinees must come to the university (Admissions Office, Student Services Department) and present his or her examination card.
- (4) Contents of the disclosure: The allocation of marks and examination results for the subjects in which the requester took the exam.
- (5) Disclosure method: Results available for viewing.

Ⅳ 社会人入試

1 募集人員

専攻	募集人員
フロンティア物質機能工学専攻	若干名
電気電子・情報システム工学専攻	
機械・社会環境システム工学専攻	
デザイン・メディア工学専攻	

2 出願資格

次の各号のいずれかに該当し、各種の研究機関、教育機関及び企業等に在職している研究者又は技術者で、入学後もその身分を有し、それぞれの分野の学問研究に強い興味を持ち、勤務先の所属長等が大学院で十分な研究成果をあげ得ると判断し、責任をもって推薦できるもの

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者
- (2) 独立行政法人大学改革支援・学位授与機構から修士の学位又は専門職学位を授与された者
- (3) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (5) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (6) 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- (7) 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号（大学院の入学に関し修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められる者））
- (8) 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、平成30年9月30日までに24歳に達するもの

注) (7)又は(8)で出願しようとする者は、「Ⅵ 個別の出願資格審査」を参照してください。

3 出願手続

(1) 出願方法

志願者は、次の出願書類等を取りそろえ、郵送又は持参により提出してください。

なお、郵送する場合は、必ず**速達書留**とし、封筒の表に「**大学院工学研究科博士課程社会人入試出願書類等在中**」と朱書きしてください。

(2) 出願書類等提出先

岩手大学学務部入試課

〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8

☎019-621-6064

※電話による問合せは日本語に限ります。英語による問合せは以下のアドレスに電子メールで行ってください。E-mail : admgse@iwate-u.ac.jp

(3) 出願受付期間

平成30年7月13日(金)から7月18日(水)まで【**必着**】

持参の場合、受付時間は9時から16時までです。

IV Entrance Examination for Working People

1 Number of students to be admitted

Department	Number of students to be admitted
Frontier Matter and Function Engineering	Open-ended
Electrical Engineering and Computer Science	
Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	
Design and Media Technology	

2 Application qualifications

Researchers or engineers who: work at companies or research/educational institutes and will continue to hold their positions after admission; show a strong interest in their academic fields; are recommended by their superiors as capable of conducting fruitful research; and meet any of the following criteria:

- (1) Have a master's degree or a professional degree
- (2) Were conferred a master's degree or a professional degree by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education
- (3) Have received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree overseas
- (4) Have completed class subjects in Japan through correspondence education conducted by an overseas school and received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree
- (5) Have completed a curriculum and were conferred a master's degree or a degree equivalent to a professional degree in educational institutions in Japan with curricula of overseas graduate schools, which are regarded as institutions in line with the pertinent country's education system and are separately specified by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan
- (6) Have completed a curriculum at United Nations University and were conferred a degree equivalent to a master's degree
- (7) Are designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan (Ministerial Announcement No. 118, Ministry of Education, Science, Sports and Culture, 1989 [are recognized as having scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree in relation to the admission to a graduate school])
- (8) Are recognized by the Graduate School of Engineering on the basis of individual application qualification screening that they have scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree and will be 24 years old or older by September 30, 2018

Note) Those who intend to apply under criteria (7) or (8) should refer to VI "Individual Application Qualification Screening."

3 Application procedure

(1) Application method

Applicants should prepare the following application documents, etc., and submit them to the university by mail or in person. If mailing, the application must be sent as "Express Registered Mail" and written "Enclosed: Entrance Examination for Working People, Application Documents for the Doctoral Program of the Graduate School of Engineering" on the envelope in red ink.

(2) Where to submit your application documents

Admissions Office, Student Services Department, Iwate University
3-18-8 Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN

Phone: +81-19-621-6064 (Phone inquiries in Japanese only. Inquiries in English should be sent to the following e-mail address.)

E-mail: admngse@iwate-u.ac.jp

(3) Application submission period

From July 13 to July 18, 2018

If submitting in person, applications are accepted from 9 a.m. to 4 p.m.

(4) 出願書類等

入学志願票、履歴書	所定の用紙に必要事項を記入してください。
電 算 処 理 カ ー ド	36ページ以降の記入要領及び記入例をよく読み、志願者本人が記入してください。電算処理されますので、汚したり折り曲げたりしないでください。日本語のわからない外国人の方は、無記入のまま提出してください。
写 真 票・受 験 票	写真票には、写真（縦4cm×横3cm）を貼ってください。 太線枠内に、志願者本人が記入してください。
検 定 料 納 入 確 認 票 （振替払込受付証明書）	検定料30,000円（別途振込手数料がかかります。）を同封している所定の「払込取扱票」を使用し、必ずゆうちょ銀行又は郵便局の窓口で払い込んでください。（ATM（現金自動預払機）は利用しないでください。） 払込後、受け取った「振替払込受付証明書（お客さま用）」の日附印欄の押印を確認のうえ、所定の欄に貼ってください。 ただし、平成27年9月以降に本研究科博士前期課程もしくは本学の他の研究科の修士課程を修了したものは不要です。 検定料は、出願書類受理後はいかなる理由があっても返還しません。
大 学 院 成 績 証 明 書	出身大学長等が作成し、厳封したもの ただし、出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
学 部 成 績 証 明 書	出身大学長等が作成し、厳封したもの ただし、出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修 了 証 明 書 又 は 修 了 見 込 証 明 書	出身大学長等が作成した修士課程・博士前期課程修了（見込）証明書 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修 士 の 学 位 授 与 （ 申 請 ） 証 明 書	出願資格(2)で出願する者は次のいずれかを提出してください。 ① 学位授与証明書 ② 学位授与申請受理証明書又は「大学改革支援・学位授与機構に学位授与の申請（予定）をしている。」旨が明記されている証明書（様式任意）で、出身大学等の学長（研究科長）又は出身学校長が作成したもの
推 薦 書	所定の用紙に、勤務先の所属長又はこれに準ずる者が作成し、 厳封したもの
修 士 論 文 要 旨	所定の用紙に、1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。なお、関連した論文又は学術講演要旨、特許等がある場合はその写しを添付してください。
研 究 業 績 調 書	修士論文に関連したものの他に研究業績を有する者は、所定の用紙に、学術論文・研究報告・特許等の名称、発行又は発表の年月、発行所・発表雑誌等又は発表学会等の名称、共著者又は共同発表者を記入してください。学術論文等は別刷又は写しを添付してください。
研 究 計 画 書	所定の用紙に、研究を希望するテーマについて、研究計画を1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。
受 験 許 可 書	所定の用紙に、勤務先の所属長又はこれに準ずる者が作成したもの
住 民 票 （外国人志願者のみ）	外国人志願者は、住民票（在留資格が明示されているもの）を提出してください。なお、日本国外在住者は、パスポート（旅券）の志願者本人を確認できるページの写し、本国の戸籍抄本又は市民権等の証明書いずれかを提出してください。
TOEIC Listening and Reading 公式スコア	デザイン・メディア工学専攻に出願する者は、10ページの注2）を参照してください。
受 験 票 送 付 用 封 筒	所定の封筒にあて先を記入し、 362円分の切手（速達料金） を貼ってください。
ラ ベ ル 票	所定のラベル票用紙に必要事項を記入してください。
そ の 他 の 書 類	出願資格審査で認定を受けた者は、認定書の写しを提出してください。

注1) 「修士論文要旨」、「研究業績調書」及び「研究計画書」は、所定の用紙に準じた様式で作成しても構いません。

注2) 出願資格(7)又は(8)に該当する者は、「修了証明書」、「大学院成績証明書」及び「修士論文要旨」の提出を要しません。また、個別の出願資格審査時において提出済みの「研究業績調書」も再提出を要しません。

(4) Application documents, etc.

Admission Application Form and Curriculum Vitae	Fill in the required information on the designated form.
Electronic Processing Card	Read the instructions on filling in the card and the example starting on page 37. The card must be filled by the applicant himself/herself. The card must not be smeared or folded since it will be processed electronically. Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.
Photo Sheet, Examination Admission Slip	Affix your photo (4 cm long, 3 cm wide) to the Photograph Sheet. The thick-framed areas must be filled by the applicant himself/herself.
Application Fee Receipt Sheet (Certificate of Bank Transfer Reception)	Pay the entrance examination fee of 30,000 yen (bank transfer fee will be separately charged) at the counter of Japan Post Bank or post office by using the enclosed Payment Handling Slip. (Do not pay via ATM.) After the bank transfer, make sure that the "Certificate of Bank Transfer Reception (Customer's Copy)" has been date-stamped, and affix the Certificate to the designated area. However, those who completed a master's program in the Graduate School of Engineering or other graduate schools at our university after September 2015, are not required to pay the entrance examination fee. The entrance examination fee will not be refunded for any reason after the application documents have been received.
Graduate School Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Undergraduate Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Completion, or Certificate of Expected Completion	Certificate of Completion (or Expected Completion) of Master's Program prepared by the president, etc., of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Master's Degree Conferred, or Certificate of Acceptance of Application for Degree Conferred	Those who apply under criteria (2) need to submit one of the following: ① Certificate of Degree Conferred ② Certificate of Acceptance of Application for Degree Conferred, or a certificate (any form) which clearly indicates that the applicant is "currently applying (or slated for applying) for the degree conferred by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education," prepared by the president, dean, etc., of the institution you attended.
Letter of Recommendation	Using the designated form, a letter of recommendation should be prepared by the head of your department or equivalent thereof at your workplace.
Abstract of Master Thesis	The abstract should be written in about 1,000 letters in Japanese (or 300 words in English) on the designated form. If there is any related paper or abstract of academic lectures, patents, etc., attach a copy or copies.
Research Achievement Record	If you have research achievements other than those related to the master's thesis, write on the designated form the titles of the academic paper, research paper, patent, etc., month and year of presentation or publication, publisher, title of magazine or academic conference, etc., and name of coauthor or joint presenter. Attach a copy or a print of academic papers.
Research Plan	Your research plan of desired theme should be written in about 1,000 letters (or 300 words in English) on the designated form.
Examination Permit	Using the designated form, an examination permit should be prepared by the head of your department or equivalent thereof at your workplace.
Certificate of Residence (non-Japanese applicants only)	We request that non-Japanese applicants submit a Certificate of Residence (a document that clearly shows the individual's status of residence). In addition, for applicants living outside of Japan, Please submit either a copy of the passport page that details your identity, an extract of the family register from your home country or a certificate of citizenship.
TOEIC Listening and Reading Official Score	If you are applying to Design and Media Technology, please refer to Note 2) on page 11.
Return Envelope for Sending Your Examination Admission Slip	Write your address on the designated envelope and affix a 362-yen stamp (express delivery fee).
Label Slip	Fill out the designated Label Slip.
Other Documents	Those who have been certified by the preliminary application qualification screening should submit a copy of the certificate.

Note 1) Abstract of Master's Thesis, Research Achievement Record, and Research Plan may be prepared in a style equivalent to that of the designated form.

Note 2) Those applying under criteria (7) or (8) of Section 2 "Application Qualification" are not required to submit the Certificate of Completion, Graduate School Transcript, and Abstract of Master Thesis. In addition, there is no need to resubmit the "Research Achievement Record," submitted earlier for preliminary admission qualification screening.

(5) 出願書類等提出上の注意

- ① 出願書類等受理後は、いかなる理由があっても志望専攻等の記載事項の変更を認めません。
- ② 出願書類等に不備のあるものは受理しませんので、記載事項に記入もれ、誤記入等のないよう十分注意してください。
- ③ 受理した出願書類等は、いかなる理由があっても返還しません。
- ④ 出願後、現住所等に変更があった場合は、速やかに連絡してください。
- ⑤ 出願書類等に虚偽があった場合は、入学決定後でも入学許可を取り消すことがあります。

4 選抜方法

入学者の選抜は、学力検査（口頭試問）、面接及び書類審査の結果を総合して判定します。

なお、判定はすべての学力検査及び面接を受験した者に対して行います。

(1) 試験実施科目等

専 攻	面接及び口頭試問
フロンティア物質機能工学専攻	志望する研究分野に関連する科目、修士論文、研究業績調書、研究計画書等の内容について行います。
電気電子・情報システム工学専攻	
機械・社会環境システム工学専攻	
デザイン・メディア工学専攻	プレゼンテーション試験 注1) 外国語（英語）注1)

注1) デザイン・メディア工学専攻の外国語（英語）及びプレゼンテーション試験は、10ページの注2) 及び注3) を参照してください。

(2) 試験の日時・会場

専 攻	月 日	時 間	試験区分	会 場
フロンティア物質機能工学専攻 電気電子・情報システム工学専攻 機械・社会環境システム工学専攻	8月24日(金)	13:00～	面接及び口頭試問	理工学部
デザイン・メディア工学専攻		10:00～	プレゼンテーション試験	

注1) デザイン・メディア工学専攻のプレゼンテーション試験の開始時刻は、受験者によって異なります。受験票を送付する際に、試験開始時刻を通知しますので、必ず確認してください。

注2) 試験当日は、必ず「受験票」を持参し、試験開始30分前までに入室してください。（厳守）

注3) 試験開始時刻後30分以内の遅刻に限り、受験を認めますので、試験開始時刻に遅刻した場合は、係員の指示に従ってください。

注4) 理工学部正門付近に試験室案内図を掲示します。

5 教育方法の特例措置等

本研究科は、大学院設置基準第14条に基づく教育方法の特例を適用して、社会人に門戸を開放しています。そのため、事情によっては、夜間、土曜日及び夏季休業中等にも研究指導を行う場合があります。

6 その他

「合格者の発表」、「入学手続等の概要」、「長期履修制度」、「個人情報の取り扱い」及び「受験者に対する試験成績の開示」については、「Ⅲ 一般入試」（12及び14ページ）を参照してください。

- (5) Please be aware that:
- (i) After receipt of your application documents, changes in entries such as choice of department will not be accepted for any reason.
 - (ii) Flawed application documents will not be accepted for any reason; make sure that all information is correct and complete.
 - (iii) Submitted documents will not be returned for any reason.
 - (iv) Promptly contact the office if personal information such as address has changed after submitting the application.
 - (v) Admission may be cancelled if any false information is found in the application documents.

4 Selection method

Selection of enrollees will be assessed comprehensively according to the results of the academic achievement test (oral examination), interview, and screening of documents.

Assessment will be conducted for all those who have taken the academic achievement test and had the interview.

- (1) Examination subjects, etc.

Department	Interview and Oral Examination
Frontier Matter and Function Engineering	The examination and interview will be conducted on subjects related to your desired area of research, master's thesis, research achievement record, research plan, etc.
Electrical Engineering and Computer Science	
Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	
Design and Media Technology	Presentation examination *Note 1 Foreign language (English) *Note 1

Note 1) Refer to Note 2 and Note 3 on page 11 for details on the presentation/foreign language examinations for the Design and Media Technology Major.

- (2) Date, Time, and Place of Examination

Department	Date	Time	Examination Type	Place
Frontier Matter and Function Engineering Electrical Engineering and Computer Science Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	August 24	13:00~	Interview and Oral examination	Faculty of Science and Engineering
Design and Media Technology		10:00~	Presentation examination	

Note 1: The presentation examination for Department of Design and Media Technology will start at a different time for each examinee.

Make sure to note the start time of your examination, which will be sent to you along with your examination admission card.

Note 2: On the day of the examination, make sure to bring your examination admission slip. You must enter the examination room no later than 30 minutes before the start time.

Note 3 If you are late for the start time, please follow the instructions given by the staff.
You will be allowed to take the examination only if you arrive within 30 minutes past the start time.
However, the allotted examination time (excepting that of the interview) will not be extended.

Note 4: A directory indicating the location of the examination room will be posted near the Main Gate of the Faculty of Science and Engineering.

5 Special measures for education methods

The Graduate School of Engineering opens its doors to working adults, in application of special provisions on education methods based on Article 14 of the Graduate Schools Establishment Standards.

Therefore the school may, under certain circumstances, provide research guidance at night, on Saturdays, and during summer vacation.

6 Other information

For "Announcement of Admission Decisions", "Summary of Registration Procedure", "Extended Enrollment", "Personal information management", and "Disclosure of Exam Results to Examinees", please refer to "III. General Entrance Examination"(pages 13 and 15).

V 外国人留学生入試

1 国内出願

(1) 募集人員

専 攻	募 集 人 員
フロンティア物質機能工学専攻	若 干 名
電気電子・情報システム工学専攻	
機械・社会環境システム工学専攻	
デザイン・メディア工学専攻	

(2) 出願資格

日本国籍を有しない者で、修学に支障を来たさない程度の言語能力があり、次の各号のいずれかに該当するもの

- ① 外国において修士の学位又は専門職学位を取得した者及び平成30年9月までに取得見込みの者
- ② 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び平成30年9月までに授与される見込みの者
- ③ 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び平成30年9月までに授与される見込みの者
- ④ 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号（大学院の入学に関し修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められる者））
- ⑤ 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、平成30年9月30日までに24歳に達するもの

注）④又は⑤で出願しようとする者は、「Ⅵ 個別の出願資格審査」を参照してください。

(3) 出願手続

① 出願方法

志願者は、次の出願書類等を取りそろえ、郵送又は持参により提出してください。

なお、郵送する場合は、必ず**速達書留**とし、封筒の表に「**大学院工学研究科博士課程外国人留学生入試出願書類等在中**」と朱書きしてください。

② 出願書類等提出先

岩手大学学務部入試課

〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8

☎019-621-6064

※電話による問合せは日本語に限ります。英語による問合せは以下のアドレスに電子メールで行ってください。E-mail : admgse@iwate-u. ac. jp

③ 出願受付期間

平成30年7月13日(金)から7月18日(水)まで【必着】

持参の場合、受付時間は9時から16時までです。

V Entrance Examination for International Students

1 Application in Japan

(1) Number of students to be admitted

Department	Number of students to be admitted
Frontier Matter and Function Engineering	Open-ended
Electrical Engineering and Computer Science	
Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	
Design and Media Technology	

(2) Application qualifications

Non-Japanese nationals, who demonstrate sufficient linguistic competence for successful academic performance and meet any of the following criteria:

- (i) Have received a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to acquire such a degree by September 2018
- (ii) Have received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to receive such a degree by September 2018
- (iii) Have completed class subjects in Japan through correspondence education conducted by an overseas school and received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree, or are expected to receive such a degree by September 2018
- (iv) Are designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan (Ministerial Announcement No. 118, Ministry of Education, Science, Sports and Culture, 1989 [are recognized as having scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree in relation to the admission to a graduate school])
- (v) Are recognized by the Graduate School of Engineering on the basis of individual application qualification screening that they have scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree and will be 24 years old or older by September 30, 2018

Note) Those who intend to apply under criteria (iv) or (v) should refer to VI "Individual Application Qualification Screening."

(3) Application procedure

(i) Application method

Applicants should prepare the following application documents, etc., and submit them to the university by mail or in person. If mailing, the application must be sent as "Express Registered Mail" and written "Enclosed: Entrance Examination for International Students, Application Documents for the Doctoral Program of the Graduate School of Engineering" on the envelope in red ink.

(ii) Where to submit your application documents

Admissions Office, Student Services Department of Academic Affairs, Iwate University
3-18-8 Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN

Phone: +81-19-621-6064 (Phone inquiries in Japanese only. Inquiries in English are to be sent to the following e-mail address.)

E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

(iii) Application submission period

From July 13 to July 18, 2018

If submitting in person, applications are accepted from 9 a.m. to 4 p.m.

④ 出願書類等

入学志願票，履歴書	所定の用紙に必要事項を記入してください。 なお、 学歴は小学校入学時から記入してください。
電 算 処 理 カ ー ド	36ページ以降の記入要領及び記入例をよく読み、志願者本人が記入してください。電算処理されますので、汚したり折り曲げたりしないでください。日本語のわからない外国人の方は、無記入のまま提出してください。
写 真 票 ・ 受 験 票	写真票には、写真（縦4cm×横3cm）を貼ってください。 太線枠内に、志願者本人が記入してください。
検 定 料 納 入 確 認 票 （振替払込受付証明書）	検定料30,000円 （別途振込手数料がかかります。）を同封している所定の「払込取扱票」を使用し、 必ずゆうちょ銀行又は郵便局の窓口で払い込んでください。 （A T M（現金自動預払機）は利用しないでください。） 払込後、受け取った「振替払込受付証明書（お客さま用）」の日附印欄の押印を確認のうえ、所定の欄に貼ってください。 日本国政府から奨学金が支給されている外国人留学生は、検定料を徴収しませんので、「国費外国人留学生証明書」を添付してください。 検定料は、出願書類受理後はいかなる理由があっても返還しません。
大 学 院 成 績 証 明 書	出身大学長等が作成し、厳封したもの ただし、出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語（英語は除く）で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
学 部 成 績 証 明 書	出身大学長等が作成し、厳封したもの ただし、出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語（英語は除く）で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修 了 証 明 書 又 は 修 了 見 込 証 明 書	出身大学長等が作成した修士課程・博士前期課程修了（見込）証明書 外国語（英語は除く）で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
推 薦 書	所定の用紙に、出身大学の指導教員等又は官公庁・会社等に在職する者は所属長若しくはこれに準ずる者が作成し、厳封したもの
修 士 論 文 要 旨	所定の用紙に、1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。 なお、関連した論文又は学術講演要旨、特許等がある場合はその写しを添付してください。
研 究 業 績 調 書	修士論文に関連したものの他に研究業績を有する者は、所定の用紙に、学術論文・研究報告・特許等の名称、発行又は発表の年月、発行所・発表雑誌等又は発表学会等の名称、共著者又は共同発表者を記入してください。学術論文等は別刷又は写しを添付してください。
研 究 計 画 書	所定の用紙に、研究を希望するテーマについて、研究計画を1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。
受 験 許 可 書	所定の用紙に、他の大学院博士課程に在学中の者は当該大学院の研究科長が作成したもの、官公庁・会社等に在職する者は当該機関の所属長又はこれに準ずる者が作成したもの
住 民 票	住民票（在留資格が明示されているもの）を提出してください。
TOEIC Listening and Reading 公式スコア	デザイン・メディア工学専攻に出願する者は、10ページの注2）を参照してください。
受 験 票 送 付 用 封 筒	所定の封筒にあて先を記入し、 362円分の切手（速達料金） を貼ってください。
ラ ベ ル 票	所定のラベル票用紙に必要事項を記入してください。
そ の 他 の 書 類	出願資格審査で認定を受けた者は、認定書の写しを提出してください。

注1) 「修士論文要旨」、「研究業績調書」及び「研究計画書」は、所定の用紙に準じた様式で作成しても構いません。

注2) 「(2) 出願資格」④又は⑤に該当する者は、「修了証明書」、「大学院成績証明書」及び「修士論文要旨」の提出を要しません。また、個別の出願資格審査時において提出済みの「研究業績調書」も再提出を要しません。

⑤ 出願書類等提出上の注意

ア 出願書類等受理後は、いかなる理由があっても志望専攻等の記載事項の変更を認めません。

イ 出願書類等に不備のあるものは受理しませんので、記載事項に記入もれ、誤記入等のないよう十分注意してください。

ウ 受理した出願書類等は、いかなる理由があっても返還しません。

エ 出願後、現住所等に変更があった場合は、速やかに連絡してください。

オ 出願書類等に虚偽があった場合は、入学決定後でも入学許可を取り消すことがあります。

(iv) Application documents, etc.

Admission Application Form and Curriculum Vitae	Fill in the required information on the designated form. Academic background should start with elementary school admission.
Electronic Processing Card	Read the instructions on filling in the card and the example starting on page 37. The card must be filled by the applicant himself/herself. The card must not be smeared or folded since it will be processed electronically. Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.
Photo Sheet, Examination Admission Slip	Affix your photo (4 cm long, 3 cm wide) to the Photograph Sheet. The thick-framed area must be filled by the applicant himself/herself.
Application Fee Receipt Sheet (Certificate of Bank Transfer Reception)	Pay the entrance examination fee of 30,000 yen (bank transfer fee will be separately charged) at the counter of Japan Post Bank or post office by using the enclosed Payment Handling Slip. (Do not pay via ATM.) After the bank transfer, make sure that the "Certificate of Bank Transfer Reception (Customer's Copy)" has been date-stamped, and affix the Certificate to the designated area. The entrance examination fee will not be collected from foreign students who are receiving scholarships from the Japanese government, so make sure to attach the Certificate of Government-Sponsored Foreign Student. The entrance examination fee will not be refunded for any reason after the application documents have been received.
Graduate School Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Undergraduate Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Completion, or Certificate of Expected Completion	Certificate of Completion (or Expected Completion) of Master's Program prepared by the president, etc., of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Letter of Recommendation	Using the designated form, a letter of recommendation should be prepared by your academic advisor at the institution you attended, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
Abstract of Master Thesis	The abstract should be written in about 1,000 letters in Japanese (or 300 words in English) on the designated form. If there is any related paper or abstract of academic lectures, patents, etc., attach a copy or copies.
Research Achievement Record	If you have research achievements other than those related to the master's thesis, write on the designated form the titles of the academic paper, research paper, patent, etc., month and year of presentation or publication, publisher, title of magazine or academic conference, etc., and name of coauthor or joint presenter. Attach a copy or a print of academic papers.
Research Plan	Your research plan of desired theme should be written in about 1,000 letters (or 300 words in English) on the designated form.
Examination Permit	Using the designated form, an examination permit should be prepared by the dean of your graduate school if you are enrolled in the doctoral course in another graduate school, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
Certificate of Residence	We request applicants submit a Certificate of Residence (a document that clearly shows the individual's status of residence).
TOEIC Listening and Reading Official Score	If you are applying to Design and Media Technology, please refer to Note 2) on page 11.
Return Envelope for Sending Your Examination Admission Slip	Write your address on the designated envelope and affix a 362-yen stamp (express delivery fee).
Label Slip	Fill out the designated Label Slip.
Other Documents	Those who have been certified by the preliminary application qualification screening should submit a copy of the certificate.

Note1: Abstract of Master's Thesis, Research Achievement Record, and Research Plan may be prepared in a style equivalent to that of the designated form.

Note2: Those applying under criteria (iv) or (v) of (2) "Application Qualification" are not required to submit the Certificate of Completion, Graduate School Transcript, and Abstract of Master Thesis. In addition, there is no need to resubmit the "Research Achievement Record," submitted earlier for preliminary admission qualification screening.

(v) Please be aware that:

- After receipt of your application documents, changes in entries such as choice of department will not be accepted for any reason.
- Flawed application documents will not be accepted for any reason; make sure that all information is correct and complete.
- Submitted documents will not be returned for any reason.
- Promptly contact the office if personal information such as address has changed after submitting the application.
- Admission may be cancelled if any false information is found in the application documents.

(4) 選抜方法

入学者の選抜は、学力検査（口頭試問）、面接及び書類審査の結果を総合して判定します。

なお、判定はすべての学力検査及び面接を受験した者に対して行います。

① 試験実施科目等

専 攻	面接及び口頭試問
フロンティア物質機能工学専攻	志望する研究分野に関連する科目、修士論文、研究業績調書、研究計画書等の内容について行います。
電気電子・情報システム工学専攻	
機械・社会環境システム工学専攻	
デザイン・メディア工学専攻	プレゼンテーション試験 注1) 外国語（英語）注1)

注1）デザイン・メディア工学専攻の外国語（英語）及びプレゼンテーション試験は、10ページの注2）及び注3）を参照してください。

② 試験の日時・会場

専 攻	月 日	時 間	試験区分	会 場
フロンティア物質機能工学専攻 電気電子・情報システム工学専攻 機械・社会環境システム工学専攻	8月24日(金)	13:00～	面接及び口頭試問	理工学部
デザイン・メディア工学専攻		10:00～	プレゼンテーション試験	

注1）デザイン・メディア工学専攻のプレゼンテーション試験の開始時刻は、受験者によって異なります。受験票を送付する際に、試験開始時刻を通知しますので、必ず確認してください。

注2）試験当日は、必ず「受験票」を持参し、試験開始30分前までに入室してください。（厳守）

注3）試験開始時刻後30分以内の遅刻に限り、受験を認めますので、試験開始時刻に遅刻した場合は、係員の指示に従ってください。

注4）理工学部正門付近に試験室案内図を掲示します。

(5) その他

「合格者の発表」、「入学手続等の概要」、「長期履修制度」、「個人情報の取り扱い」及び「受験者に対する試験成績の開示」については、「Ⅲ 一般入試」（12及び14ページ）を参照してください。

2 国外出願（海外出願入試）

(1) 募集人員

専 攻	募 集 人 員
フロンティア物質機能工学専攻	若 干 名
電気電子・情報システム工学専攻	
機械・社会環境システム工学専攻	
デザイン・メディア工学専攻	

(2) 出願資格

日本国外に在住する日本国籍を有しない者で、修学に支障を来さない程度の言語能力があり、かつ日本の出入国管理及び難民認定法において大学院の入学に支障のない在留資格を有するもの又は取得できる見込みのもので、次の各号のいずれかに該当するもの

① 修士の学位又は専門職学位を有する者

② 外国において修士の学位又は専門職学位を取得した者及び平成30年9月までに取得見込みの者

③ 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び平成30年9月までに授与される見込みの者

④ 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、平成30年9月30日までに24歳に達するもの

(4) Selection method

Selection of enrollees will be assessed comprehensively according to the results of the academic achievement test (oral examinations), interview, and screening of documents.

Assessment will be conducted for all those who have taken the academic achievement test and had the interview.

(i) Examination subjects, etc.

Department	Interview and Oral Examination
Frontier Matter and Function Engineering	The examination and interview will be conducted on subjects related to your desired area of research, master's thesis, research achievement record, research plan, etc.
Electrical Engineering and Computer Science	
Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	
Design and Media Technology	Presentation examination Note 1: Foreign language (English) Note 1:

Note 1: Refer to Note 2 and Note 3 on page 11 for details on the presentation/foreign language examinations for Department of Design and Media Technology.

(ii) Date, Time, and Place of Examination

Department	Date	Time	Examination Segment	Place
Frontier Matter and Function Engineering Electrical Engineering and Computer Science Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	August 24	13:00~	Interview and Oral examination	Faculty of Science and Engineering
Design and Media Technology Department		10:00~	Presentation examination	

Note 1: The presentation examination of Department of Design and Media Technology will start at a different time for each examinee.

Make sure to note the start time of your examination, which will be sent to you along with your examination admission card.

Note 2: On the day of the examination, make sure to bring your examination admission slip. You must enter the examination room no later than 30 minutes before the start time.

Note 3: If you are late for the start time, please follow the instructions given by the staff.

You will be allowed to take the examination only if you arrive within 30 minutes past the start time. However, the allotted examination time (excepting that of the interview) will not be extended.

Note 4: A directory indicating the location of the examination room will be posted near the Main Gate of the Faculty of Science and Engineering.

(5) Other information

For “Announcement of Admission Decisions”, “Summary of Registration Procedure”, “Extended Enrollment”, “Personal information management”, and “Disclosure of Exam Results to Examinees”, please refer to “III. General Entrance Examination”(pages 13 and 15).

2 Application from overseas (entrance examination for overseas application)

(1) Number of students to be admitted

Department	Number of students to be admitted
Frontier Matter and Function Engineering	Open-ended
Electrical Engineering and Computer Science	
Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering	
Design and Media Technology	

(2) Application qualifications

Non-Japanese nationals who demonstrate sufficient linguistic competence for successful academic performance, have or will have obtained a residence status that allows for graduate school admission in accordance with the Emigration and Immigration Management and Refugee Recognition Law of Japan, and meet any of the following criteria:

(i) Have a master's degree or a professional degree

(ii) Have received a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to acquire such a degree by September 2018

(iii) Have received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to receive such a degree by September 2018

(iv) Are recognized by the Graduate School of Engineering on the basis of individual application qualification screening that they have scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree and will be 24 years old or older by September 30, 2018

注1) 日本国籍を有しない者であっても、日本の永住許可を得たものは、この入試には出願できません。

注2) ④で出願しようとする者は、「Ⅵ 個別の出願資格審査」を参照してください。

(3) 出願手続

① 出願方法

志願者は、次の出願書類等を取りそろえ、郵送により提出してください。

なお、必ず国際スピード郵便（EMS）等受付番号の控えが発行される方法で郵送し、封筒の表に「**大学院工学研究科博士課程外国人留学生入試国外出願出願書類等在中**」と朱書きしてください。

② 出願書類等提出先

岩手大学学務部入試課（Iwate University, Admissions Office）

〒020-8550 岩手県盛岡市上田3-18-8（3-18-8 Ueda, Morioka Iwate, 020-8550 JAPAN）

③ 出願受付期間

平成30年5月11日(金)から5月16日(木)まで【必着】

④ 出願書類等

入学志願票、履歴書	所定の用紙に必要事項を記入してください。 なお、 学歴は小学校入学時から記入してください。
電算処理カード	36ページ以降の記入要領及び記入例をよく読み、志願者本人が記入してください。電算処理されますので、汚したり折り曲げたりしないでください。 日本語のわからない外国人の方は、無記入のまま提出してください。
写真票・受験票	写真票には、写真（縦4cm×横3cm）を貼ってください。 太線枠内に、志願者本人が記入してください。
外国送金依頼書の写し	検定料の納入方法については、30ページを参照し、出願時には、 <u>外国送金依頼書の写しを提出してください。</u> 検定料は、出願書類受理後はいかなる理由があっても返還しません。 ただし、平成27年9月以降に本研究科博士前期課程及び本学の他の研究科の修士課程を修了したものは不要です。
大学院成績証明書	出身大学長又は出身研究科長が作成し、厳封したもの 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
学部成績証明書	出身大学長等が作成し、厳封したもの 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修了証明書又は修了見込証明書	出身大学長等が作成した修士課程・博士前期課程修了(見込)証明書 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
推薦書	所定の用紙に、出身大学の指導教員等又は官公庁・会社等に在職する者は所属長若しくはこれに準ずる者が作成し、厳封したもの
本研究科教員による受入内諾書	合格した場合には受け入れることを承諾する旨を記載したもの なお、TOEIC又はTOEFLの受験が困難である場合は、英語能力を確認したことについて記載したもの
修士論文要旨	所定の用紙に、1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。なお、関連した論文又は学術講演要旨、特許等がある場合はその写しを添付してください。
研究業績調書	修士論文に関連したものその他に研究業績を有する者は、所定の用紙に、学術論文・研究報告・特許等の名称、発行又は発表の年月、発行所・発表雑誌等又は発表学会等の名称、共著者又は共同発表者を記入してください。 学術論文等は別刷又は写しを添付してください。
研究計画書	所定の用紙に、研究を希望するテーマについて、研究計画を1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。
受験許可書	所定の用紙に、他の大学院博士課程に在学中の者は当該大学院の研究科長が作成したもの、官公庁・会社等に在職する者は当該機関の所属長又はこれに準ずる者が作成したもの
パスポートの写し、本国の戸籍抄本又は市民権等の証明書	パスポートの写し、本国の戸籍抄本又は市民権等の証明書のいずれかを提出してください。
TOEIC又はTOEFLの成績証明書（スコア）の写し	TOEIC又はTOEFLにおける試験の種類は問いません。ただし、スコアは願書提出期限から4年以内のものに限り、また、英語を母国語とする者についてはスコアの提出を免除します。 なお、TOEIC又はTOEFLの受験が困難である場合は、次の書類を提出してください。 *TOEICなどの受験が困難であることの申立書 *TOEIC等に代わって英語能力を示す書類提出（大学の成績証明書でも可）
ラベル票	所定のラベル票用紙に必要事項を記入してください。
その他の書類	出願資格審査で認定を受けた者は、認定書の写しを提出してください。

注1) 「修士論文要旨」、「研究業績調書」及び「研究計画書」は、所定の用紙に準じた様式で作成しても構いません。

注2) 「(2) 出願資格」③に該当する者は、「修了証明書」、「大学院成績証明書」及び「修士論文要旨」の提出を要しません。また、個別の出願資格審査時において提出済みの「研究業績調書」も再提出を要しません。

Note 1: Non-Japanese nationals who have obtained a Japanese permanent visa cannot apply for this entrance examination.

Note 2: Those who intend to apply under criteria (iv) should refer to VI "Individual Application Qualification Screening."

(3) Application procedure

(i) Application method

Applicants should prepare the following application documents, etc., and submit them to the university by mail.

Make sure to mail the documents using a service that issues a receipt number, such as EMS. On the envelope, write "Enclosed: Entrance Examination for International Students (Overseas Application), Documents for the Doctoral Program of the Graduate School of Engineering" in red ink.

(ii) Where to submit your application documents

Admissions Office, Student Services Department, Iwate University
3-18-8 Ueda, Morioka, Iwate
020-8550 JAPAN

(iii) Application submission period

From May 11 to May 16, 2018

(iv) Application documents, etc.

Admission Application Form and Curriculum Vitae	Fill in the required information on the designated form. Academic background should start with elementary school admission.
Electronic Processing Card	Read the instructions on filling in the card and the example starting on page 37. The card must be filled by the applicant himself/herself. The card must not be smeared or folded since it will be processed electronically. Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.
Photo sheet, Application Fee Receipt Sheet	Affix your photo (4 cm long, 3 cm wide) to the Photograph Sheet. The thick-framed area must be filled by the applicant himself/herself.
Copy of Foreign Remittance Request Paper	For payment methods refer to page 31; when applying, submit a copy of Foreign Remittance Request Paper. The entrance examination fee will not be refunded for any reason after the application documents have been received. However, those who completed a master's program in the Graduate School of Engineering or other graduate schools at our university after September 2015, are not required to pay the entrance examination fee.
Graduate School Transcript	A transcript prepared and sealed by the president or dean of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Undergraduate Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Completion, or Certificate of Expected Completion	Certificate of Completion (or Expected Completion) of Master's Program prepared by the president, etc., of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Letter of Recommendation	Using the designated form, a letter of recommendation should be prepared by your academic advisor at the institution you attended, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
Letter of Informal Consent on Acceptance by the Teaching Staff of the Graduate School of Engineering	A letter written by a member of the teaching staff at the Graduate School of Engineering in which he/she agrees to accept the student if admitted. In addition, a document describing that the Teaching Staff ensured the English ability of the applicants if impossible to take TOEIC or TOEFL overseas.
Abstract of Master Thesis	The abstract should be written in about 1,000 letters in Japanese (or 300 words in English) on the designated form. If there is any related paper or abstract of academic lectures, patents, etc., attach a copy or copies.
Research Achievement Record	If you have research achievements other than those related to the master's thesis, write on the designated form the titles of the academic paper, research paper, patent, etc., month and year of presentation or publication, publisher, title of magazine or academic conference, etc., and name of coauthor or joint presenter. Attach a copy or a print of academic papers.
Research Plan	Your research plan of desired theme should be written in about 1,000 letters (or 300 words in English) on the designated form.
Examination Permit	Using the designated form, an examination permit should be prepared by the dean of your graduate school if you are enrolled in the doctoral course in another graduate school, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
A copy of your passport, an abstract of your family register in your country, or a certificate of citizenship, etc.	Submit any of the following: a copy of your passport; an abstract of your family register in your country; or a certificate of citizenship, etc.
Copy of TOEIC or TOEFL transcript (score)	All TOEIC or TOEFL exam types are acceptable. However, the date of the score must be within 4 years of the application date. Applicants who are native English speakers are exempt from submitting an English proficiency exam score. In addition, please submit the following documents if impossible to take TOEIC or TOEFL overseas. * A document describing the reason why applicants cannot take TOEIC or TOEFL overseas * A document indicating the English ability instead of TOEIC or TOEFL scores (or a transcript from the University applicants graduated from)
Label Slip	Fill out the designated Label Slip.
Other Documents	Those who have been certified by the preliminary application qualification screening should submit a copy of the certificate.

Note 1: Abstract of Master's Thesis, Research Achievement Record, and Research Plan may be prepared in a style equivalent to that of the designated form.

Note 2: Those applying under criteria (iii) of (2) "Application Qualification" are not required to submit the Certificate of Completion, Graduate School Transcript, and Abstract of Master Thesis. In addition, there is no need to resubmit the "Research Achievement Record," submitted earlier for preliminary admission qualification screening.

⑤ 検定料の納入方法

次の要領に従って、検定料を海外の金融機関より送金してください。なお、送金には時間がかかりますので早めに手続を行ってください。送金は必ず平成30年5月16日(木)までに指定口座に到着するように行ってください。送金後、**外国送金依頼書の写しを出願書類等と一緒に提出してください。**

- ・ 送金種類：電信送金 (Telegraphic Transfer)
- ・ 支払方法：通知払 (Advise and Pay)
- ・ 支払手数料：依頼人負担 (Payer Account)
- ・ 送金金額：¥30,000
- ・ 送金目的：検定料 (Application Fee)
- ・ 次の金融機関に送金してください。

みずほ銀行 (MIZUHO BANK, LTD.)

盛岡支店 (MORIOKA BRANCH)

銀行住所等 〒020-0871 岩手県盛岡市中ノ橋通 1 - 5 - 8

(1 - 5 - 8 Nakanohashidori, Morioka Iwate, 020 - 0871 JAPAN)

tel. +81 - 19 - 622 - 2162

普通預金口座 8 0 4 6 3 8 4 (ORDINARY DEPOSIT ACCOUNT NO.8046384)

スウィフトコード (swift code) : MHCBJPJT

国立大学法人岩手大学 学長 岩渕 明

(AKIRA IWABUCHI PRESIDENT OF IWATE UNIVERSITY)

注) 送金依頼人は志願者の氏名としてください。また、支払銀行手数料を含むすべての手数料は依頼人が負担することとなりますので、指定口座に検定料30,000円が確実に入金されるよう十分に注意してください。

⑥ 出願書類等提出上の注意

ア 出願に当たって志願者は、希望指導教員と必ず事前に連絡を取り、出願時には「本研究科教員による受入内諾書」を提出してください。

イ 出願書類等受理後は、いかなる理由があっても志望専攻等の記載事項の変更を認めません。

ウ 出願書類等に不備のあるものは受理しませんので、記載事項に記入もれ、誤記入等のないように十分注意してください。

エ 受理した出願書類等は、いかなる理由があっても返還しません。

オ 出願後、現住所等に変更があった場合は、速やかに連絡してください。

カ 出願書類等に虚偽があった場合は、入学決定後でも入学許可を取り消すことがあります。

(4) 選抜方法

入学者の選抜は、提出された出願書類を総合して判定します。

(5) 合格者の発表

合格者には、郵便により合格通知書を送付するとともに、合格者の受験番号を次により発表します。

合格発表の日時	場 所
平成30年 6 月 7 日(木)13時	岩手大学HP (http://www.iwate-u.ac.jp/)

可否の問い合わせには、一切応じません。

(6) その他

「入学手続等の概要」、「長期履修制度」及び「個人情報の取り扱い」については、「Ⅲ 一般入試」(12及び14ページ)を参照してください。

(v) Payment method of the examination fee

Please remit the examination fee through overseas financial institutions by following the procedure below. The transaction may take time, so complete the necessary procedures in plenty of time. Please make sure that your payment will be deposited in the designated bank account by May 16, 2018. After the remittance, **please submit a copy of the Foreign Remittance Request Paper along with your application documents, etc.**

- Type of transfer: telegraphic transfer
- Payment method: advise and pay
- Remittance fee paid by: payer account
- Transfer Amount: 30,000 yen
- Purpose of transfer: application fee
- Please remit your payment to the following financial institution:

MIZUHO BANK, LTD.

MORIOKA BRANCH

Bank address, etc. 1-5-8 Nakanohashidori, Morioka, Iwate, 020-0871 JAPAN

TEL: +81-19-622-2162

Ordinary Deposit Account # 8046384

SWIFT Code: MHCBJPJT

AKIRA IWABUCHI, President of Iwate University

Note: The name of the payer must be the same as that of the applicant. All charges such as bank fees will be incurred by the payer; confirm with your financial institution to ensure successful payment of your examination fee of 30,000 yen into the designated account by the due date.

(vi) Please be aware that:

- (a) You must choose and contact in advance an academic advisor in the Graduate School of Engineering, from whom you will receive the Letter of Informal Consent on Acceptance. The Letter must be submitted along with other application documents.
- (b) After receipt of your application documents, changes in entries such as choice of major will not be accepted for any reason.
- (c) Flawed application documents will not be accepted for any reason; make sure that all information is correct and complete.
- (d) Submitted documents will not be returned for any reason.
- (e) Promptly contact the office if personal information such as address has changed after submitting the application.
- (f) Admission may be cancelled if any false information is found in the application documents.

(4) Selection method

Selection of enrollees will be assessed comprehensively based on the submitted documents.

(5) Announcement of admission decisions

Admission acceptance letters will be sent to admitted applicants by mail; the examinees' numbers will also be announced at the following locations:

Time and date of announcement of admission decisions	Place
1 p.m., June 7, 2018	Iwate University website (http://www.iwate-u.ac.jp/)

Individual inquiries on admission decisions will not be answered.

(6) Other information

For "Summary of Admission Procedure," "Extended Enrollment," and "Personal information management," please refer to III. "General Entrance Examination" (pages 13 and 15).

Ⅵ 個別の出願資格審査

- 1 「Ⅲ 一般入試」及び「Ⅳ 社会人入試」の「2 出願資格」(7)及び「Ⅴ 外国人留学生入試」の「1 国内出願 (2) 出願資格」④に定める「文部科学大臣の指定した者」の範囲は、次の①及び②を満たす者としてします。
 - ① 大学を卒業し、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者
 - ② 著書、学術論文、学術講演、学術報告及び特許等において、修士学位論文と同等以上の価値があると認められる研究業績を有する者
- 2 「Ⅲ 一般入試」及び「Ⅳ 社会人入試」の「2 出願資格」(8)及び「Ⅴ 外国人留学生入試」の「1 国内出願 (2) 出願資格」⑤及び「2 国外出願 (2) 出願資格」④に定める「修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者」の範囲は、次の①又は②を満たす者としてします。
 - ① 大学を卒業した後、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、若しくは大学改革支援・学位授与機構から学士の学位を授与された後、科学・技術関係分野で2年以上の業務経験を有し、著書、学術論文、学術講演、学術報告及び特許等において、修士学位論文と同等以上の価値があると認められる研究業績を有する者
 - ② その他、主に短期大学、高等専門学校、専修学校の卒業者など、大学の卒業資格を有していない者で、科学技術分野で4年以上の業務経験を有し、著書、学術論文、学術講演、学術報告及び特許等において、修士学位論文と同等以上の価値があると認められる研究業績を有する者
- 3 上記1又は2に該当する者は、出願資格の事前審査を行うので、出願に先立って次の書類を提出してください。

なお、書類により判断できない場合は、面接を行うことがあります。

 - (1) 提出書類
 - ① 出身大学又は出身学校の卒業証明書又は学士の学位授与証明書
 - ② 出願資格認定申請書（所定の用紙）
 - ③ 研究業績調書（所定の用紙）
 - ④ 論文の別刷等
 - ⑤ その他（必要により提出を求める書類）

※ 出願資格認定申請書は、岩手大学学務部入試課まで請求してください。
 - (2) 提出期間等
 - ① 提出期間：ア 一般入試、社会人入試、外国人留学生入試（国内出願）
平成30年6月11日(月)から6月13日(水)まで【必着】
イ 外国人留学生入試（国外出願）
平成30年4月16日(月)から4月18日(水)まで【必着】
 - ② 提出先：〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8
岩手大学学務部入試課（☎019-621-6064）
※電話による問合せは日本語に限ります。英語による問合せは以下のアドレスに電子メールで行ってください。E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

※ 審査結果は、一般入試、社会人入試、外国人留学生入試（国内出願）の志願者については、平成30年7月10日(火)までに、外国人留学生入試（国外出願）については、平成30年5月7日(月)までに本人あてに通知します。

なお、認定された者は、所定の期間内に願出願手続をしてください。

Ⅶ 障がい等を有する入学志願者との事前相談

本研究科に入学を志願する者で、障がいあるいは疾病等により受験上及び修学上特別な配慮を必要とする場合は、平成30年6月1日(金)までに「事前相談について」（34ページ様式参照）を提出してください。

日本語のわからない外国人の方は、以下のアドレスに電子メールでお問い合わせください。

E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

なお、必要により、本学において志願者又はその立場を代弁し得る出身学校関係者等との面談を行う場合があります。

提出先 岩手大学学務部入試課 〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8

VI Individual Application Qualification Screening

- 1 The items (7) of 2 "Application Qualification" under III "General Entrance Examination" and IV "Entrance Examination for Working People, as well as "those designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology" stipulated in (iv) of 2 "Application Qualification under 1. Application in Japan" under V "Entrance Examination for International Students," apply to those who meet criteria (i) and (ii) described below:
 - (i) Those who have engaged in research at colleges/universities, research institutes, etc., for two or more years after graduating from colleges/universities or after completing 16 years of school education overseas
 - (ii) Those who have research achievements such as books, academic papers, academic lectures, academic reports, patents, etc., which are recognized as equivalent to or of higher level than a master's thesis
- 2 The items (8) of 2 "Application Qualification" under III "General Entrance Examination" and IV "Entrance Examination for Working People," (v) of (2) "Application Qualification in 1. Application in Japan" under V "Entrance Examination for International Students" and "those recognized as having scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree" stipulated in (iv) of 2 "Application Qualification under 2. Application from Overseas" under V "Entrance Examination for Working People," apply to those who meet criteria (i) or (ii) described below:
 - (i) Those who have two or more years of work experience in the field of science and technology after graduating from colleges/universities, after completing 16 years of courses in the overseas school education, or after receiving a bachelor's degree from the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education, and have research achievements such as books, academic papers, academic lectures, academic reports, patents, etc., which are recognized as equivalent to or of higher level than a master's thesis
 - (ii) Others who do not have college/university graduation eligibility such as those who went to junior colleges, specialized vocational high schools, special technical schools, etc., who have four or more years of working experience in the field of science and technology, and who have research achievements such as books, academic papers, academic lectures, academic reports, patents, etc. which are recognized as equivalent to or of higher level than a master's thesis
- 3 Those who meet the above-mentioned criteria 1 or 2 must submit the following documents prior to the actual application, for a preliminary review on application qualification.

An interview may be conducted if assessment cannot be made with the documents alone.

 - (1) Documents to be submitted:
 - (i) Certificate of Graduation or Certificate of Bachelor's Degree from the institution you attended
 - (ii) Certificate of Authorization of Application Qualification (designated form)
 - (iii) Research Achievement Record (designated form)
 - (iv) A print of your thesis, etc.
 - (v) Other documents may be requested as needed

* Please request the Certificate of Authorization of Application Qualification from the Admissions Office, Student Services Department, Iwate University.
 - (2) Document submission period and address
 - (i) Period of submission:
 - (a) General Entrance Examination, Entrance Examination for Working People, and Entrance Examination for International Students (application in Japan)
From June 11 to June 13, 2018
 - (b) Entrance Examination for International Students (application from overseas)
From April 16 to April 18, 2018
 - (ii) Where to submit: Admissions Office, Student Services Department of Academic Affairs, Iwate University
3-18-8, Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN
TEL +81-19-621-6064 (Phone inquiries in Japanese only. Inquiries in English are to be sent to the following e-mail address.)
E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

* Screening results will be reported to the applicants of the General Entrance Examination, Entrance Examination for Working People, and Entrance Examination for International Students (application in Japan) by July 10, 2018; and to the applicants of the Entrance Examination for International Students (application from overseas) by May 7, 2018.

Those who have been certified need to complete the application procedure within the designated period.

VII Preliminary Consultation for Applicants with Disabilities

Those wishing to apply for enrollment in the Graduate School of Engineering, who require special consideration for taking the examination and during the course of study due to physical disability, illness, etc., should submit the form "Regarding Preliminary Consultation" (next page) by June 1, 2018.

Foreign applicants who don't understand Japanese should send inquiries to the following e-mail address:
E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

We may conduct an interview with the applicant or someone who is able to speak on behalf of the applicant, such as an involved person from the applicants' graduating school.

Where to submit

Admissions Office, Student Services Department, Iwate University
3-18-8, Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN

平成 年 月 日

岩 手 大 学 長 殿

氏 名
(志願者との関係)
住 所
電 話 - -

事前相談について

下記により事前に相談したいので、関係書類を添えて提出します。

記

1 志願者氏名等

ふりがな 氏 名	男・女	生年月日	昭和 平成	年	月	日生
現住所	〒 - 電話 - -					
出身学校名	電話 - -					

2 志望研究科等名

研究科・専攻	研究科	専攻
--------	-----	----

3 障がいの種類・程度

4 受験上特別な配慮を希望する事項・内容

5 修学上特別な配慮を希望する事項・内容

6 出身学校在学中にとられていた特別な配慮

7 日常生活の状況

8 添付書類

- (1) 健康診断書
- (2) その他

注1 出身学校関係者等が記入願います。

注2 6の「出身学校在学中にとられていた特別な配慮」については、詳細に記入願います。

注3 本用紙に書ききれない場合には、適宜別紙に記入しても構いません。

注4 健康診断書等の書類は、写しで構いませんので必ず添付願います。

注5 ※欄には記入しないでください。

※ 大学記入欄

VIII 検定料免除

岩手大学では、災害救助法適用の災害により被災した方が、経済的な理由により大学院進学を断念することがないように、検定料について免除措置を行います。

申請手続等、詳細については、岩手大学ホームページ<http://www.iwate-u.ac.jp/nyusi/index.html>で確認してください。

なお、検定料免除申請手続は、出願手続の際に、同時に行ってください。

IX 電算処理カードの記入要領及び記入例

日本語のわからない外国人の方は、無記入のまま提出してください。

1 記入要領

(1) 電算処理カードは、次の要領で記入してください。

- ① 「大学記入欄」には記入しないでください。
- ② 5. 本人の状況欄の「進学」とは、修士課程等の修了見込の者が該当します。
- ③ 電算処理カードの3. 4. 5. 6. 7. 9. 10の欄の□の部分には、下記の「正しい書き方例」にならって丁寧に数字を記入してください。
- ④ 漢字は正しく楷書で、記入してください。

(2) 電算処理カードは、必ず**HBのシャープペンシル（0.5mmしん）**で**濃く丁寧に**記入してください。

(3) 間違えて記入した場合は、プラスチック消しゴムで丁寧に消してから書き直してください。

(4) 電算処理カードは、絶対に折り曲げたり汚したりしないでください。

(5) 氏名の漢字表記は、電算処理のため、原則として、JIS第1水準および第2水準の文字で記入してください。

コンピュータで表記出来ない（上記JIS規格以外）漢字については、類似する漢字に置き換え、もしくはひらがな表記にて登録します。

（例）「吉岡」→「吉岡」

外国人志願者は、住民票または旅券（パスポート）に記載されているアルファベット氏名を記入してください。

2 正しい書き方例

正しい書き方例

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

個々の注意点（○印の部分は、特に注意してください。）

0	輪を大きく円にしない	○, ○	等は不可	5	縦線を突き出す	5, 5	等は不可
1	垂直にまっすぐに	/, 1	等は不可	6	線を長く輪はつなぐ	6, 6	等は不可
2	下の横線を真横に	2, 2	等は不可	7	カギをつけ脚は垂直に	>, 7	等は不可
3	中央を突き出す	3, 3	等は不可	8	交点をXに下の円を大きく	8, 8	等は不可
4	線は十分長く	4, 4	等は不可	9	輪はつなぎ縦線は長くのばす	9, 9	等は不可

VIII Examination Fee Waiver

In application of the Disaster Relief Act, Iwate University will waive the examination fee for disaster victims to prevent financial hardship from being a deterrent to those wishing to go to college.

For details on the application procedure, etc., please check the university website: <http://www.iwate-u.ac.jp/nyusi/index.html>

The Examination Fee Waiver Request should be made at the same time as the application procedure.

IX Electronic Processing Card and Example

Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.

3 記入例

電 算 処 理 カ ー ド(大学院・編入学用)

HB のシャープペンシル (0.5 mm しん) で記入してください。

1. 受験番号 (大学記入欄)

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

2. 氏 名 (丁寧に記入し、姓と名の間を1マスあけてください。)

(漢字)

岩	大		エ	太	郎										
---	---	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(カナ)

ガ	ン	ダ	イ		コ	ウ	タ	ロ	ウ							
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

3. 国籍・性別

日本・男… 1 日本・女… 2

外国・男… 3 外国・女… 4

コード
1

4. 入試区分 一般入試… 1, 推薦入試… 2, 社会人入試 (現職教員含む)… 3 外国人留学生入試… 4

コード
1

5. 本人の状況

進学… 1, 社会人… 2

現職教員 (教育委員会等派遣)… 4, 外国人… 5, その他… 6

コード
1

6. 学籍番号 (岩手大学在学 (研究生を除く) のみ現在の学籍番号を記入してください。研究生は7番以降を記入してください。)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

6の学籍番号を記入した者は、以下の事項を記入する必要はありません。岩手大学研究生は記入してください。

7. 生年月日

西暦

1	9	9	3	年	0	6	月	0	1	日
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

8. 出身学校等名 (名称を略さずに記入してください。)

学校等名

花	巻	大	学												
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

学部・
学科等名

工	学	研	究	科											
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. 学校種別 本学… 1, 他大学… 2, 短大… 3, 高専… 4

専修学校の専門課程… 5, 外国の学校… 6, その他… 7

コード
2

10. 卒業・修了 (見込) 年月

西暦

2	0	1	8	年	0	9	月
---	---	---	---	---	---	---	---

卒業・修了見込… 1, 卒業・修了… 2
退学… 3

コード
1

11. 本籍地 (外国人留学生は国籍を記入してください。)

本籍地

岩	手	県													
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12. 国費等留学生 (大学記入欄)

コード
8

注1) 2, 8, 11 は漢字またはカナで記入してください。

注2) 3, 4, 5, 9, 10 はコード番号 (数字) を記入してください。

X 専攻及び系の内容

【フロンティア物質機能工学専攻】

フロンティア物質機能工学専攻は、「環境エネルギー」、「マテリアル創成」、「フロンティア化学」、「フロンティア生命」の4つの教育研究分野を柱として、科学技術と地球環境の調和を念頭に、様々な物質機能工学に関する学際的教育研究を幅広く推進します。特に環境やエネルギー技術に関連する有用物質の創製とそれらを利用するプロセス開発、様々な実用材料・素材の革新的製造・処理プロセスの開発、各種新規物質の創製と極限機能評価、遺伝子や細胞の新たな機能や再生医療などに関する研究教育を重点的に行います。

① 環境エネルギー系

環境やエネルギーの分野における新たな課題・展開に対応する機能性材料の開発とそれらを効率的に活用するプロセスの開発及び新規システムの構築に関する高度専門技術者と研究者の育成を目指します。

エネルギーに関する分野では、石油・石炭・原子力などの「ハードエネルギーパス」から「ソフトエネルギーパス」へのシフトを目指し、エネルギー利用効率の向上と再生エネルギーを中心とする新しいエネルギーシステムを構築するため、リチウム二次電池、水素エネルギー利用、光電・熱電変換材料、超伝導体、機能性薄膜、トライボロジーなど実用的及び実生活との関連ある分野において、基礎及び応用両面における教育研究を行います。

環境・リサイクルに関する分野では、環境負荷の少ない循環型社会の形成を促進するため、廃棄物の再資源化を目的とした循環資源の分離・回収技術、素材精製プロセスの開発、環境再生のための新規の浄化機能材料の創製、超伝導体やバクテリアの触媒機能の活用による環境浄化技術の開発に関する教育・研究を行います。

② マテリアル創成系

マテリアル（物質・材料）科学の基礎理論から種々の実用材料の設計、合成、精製、加工、デバイス化、さらには極限計測技術等を用いた材料の新しい機能の発現と開発に関する高度な教育研究を行います。

マテリアル創成系の基礎に関する分野では、材料の新しい機能の可能性の追求や、機能を発現させる原理の解明を行います。新しい機能材料を発見する場としてのエキゾチックな材料に注目し、その極端条件下での物性の解明を通し、材料の機能の開発やこれらの基礎研究を基にした材料設計に関する教育研究を行います。

マテリアル創成系の応用に関する分野では、新しい機能材料の開発とそれを用いた材料評価法の開発及び工業への応用を目指し、超伝導材料、半導体材料、磁性体材料、アモルファス材料、セラミックス材料等の新しい機能の応用に関する教育研究を行います。

マテリアル創成系の機能発現のための製造プロセスに関する分野では、高度な機能を持つ各種材料の材料製造プロセス、加工プロセス、複合化などの設計、開発及びその評価システムなどに関する教育研究を行います。

③ フロンティア化学系

化学反応に基づく有用物質創製及び機能発現に必要な、有機、無機、物理化学及び化学工学分野における最新の学術研究成果を教授し、最先端の科学技術を駆使できる高度専門技術者と研究者の育成を目指します。

有機物質・機能化学分野では、有機化学を基本として新しい有機化学物の合成設計及び合成法の開発、有機デバイスや高分子などの機能性有機材料の開発及びその応用に関する教育研究を行います。

無機物質・プロセス化学分野では、無機及び物理化学を基本として無機物質が関与する特に表面プロセス（触媒、腐食、電池、晶析など）に関する教育研究を行います。

④ フロンティア生命系

健康医療及び関連する生命工学分野において、広範な専門基礎学力と未知の課題を積極的に解決できる専門的応用能力を有し、地域社会と国際社会の発展及び自然環境との共生を重視する高度な専門技術者・研究者を養成することを目的としています。生命分子システム分野では生命現象にかかわる生体分子の機能、分析、利用などに関する教育研究を、生体機能分野では、脳機能、生体計測などに関する教育研究を、細胞工学分野では細胞工学分野の教育研究を、再生医療工学分野では細胞の分化制御からiPS細胞や工学技術を利用した人工臓器による身体機能補填技術などに関する教育研究を行います。

X Details of Departments and Courses

【Department of Frontier Matter and Function Engineering】

With the four educational research fields of Environmental Energy, Material Creation, Frontier Chemistry, and Frontier Life Sciences as the pillars the Department of Frontier Matter and Function Engineering broadly promotes interdisciplinary educational research related to a variety of materials function engineering with an eye on the harmonization of scientific technology and the global environment. We focus on research education particularly related to the creation of useful materials associated with the environment and energy technology, as well as the development of processes to use such materials, the development of innovative production and handling processes for various actual materials/source materials, the creation of various new materials, ultimate function assessment, and new functions of genes and cells and regenerative medicine.

(i) Environmental Energy Course

We aim to foster advanced professional engineers and researchers relevant to the development of functional materials that correspond to new issues/developments in the fields of environment and energy and the development of processes, as well as the construction of new systems to effectively utilize such materials.

In the energy related field, we aim to shift from the Hard Energy Path such as petroleum, coal and nuclear energy to the Soft Energy Path, and in order to build a new energy system centered on the improvement of energy usage efficiency and regenerated energy, we conduct educational research in both basic and application aspects in the fields related to practical and actual life, such as lithium-ion rechargeable batteries, hydrogen energy usage, photoelectric/thermoelectric conversion materials, superconductors, functional thin films, and tribology.

In the environment/recycle related field, we conduct education and research on the circulative resource separation/recovery technology aimed at recycling of waste materials, the development of material refinement processes, the creation of new purification function materials for the environmental regeneration, and the development of environmental purification technology by utilizing superconductors and bacteriological catalytic function in order to promote the formation of recycling society, which has less of an environmental load.

(ii) Material Creation Course

We conduct advanced educational research ranging from the materials (matters/materials) science basic theories to the design, synthesis, refinement, processing, and device integration of practical materials, and furthermore, the onset and development of new function of the materials using the extreme measuring technique.

In the field related to the basics of Material Creation Course, we conduct the pursuit of the possibility of the materials' new functions as well as the understanding of principles to develop functions. Focusing on the exotic materials as sources to find new function materials and through the understanding of physical properties under extreme conditions, we conduct educational research on material design based on the development of functions of materials and basic research.

In the field related to the application of Materials Creation Course, we conduct educational research on the application of new functions, such as superconductive materials, semiconductor materials, magnetic materials, amorphous materials, ceramic materials, etc., with the aim of developing new functional materials and material assessment method using such materials and industrial applications.

In the field related to the production process for developing functions in the Materials Creation Course, we conduct educational research on the design, development, and assessment systems for material production process, fabrication process, complex, etc., of various materials which have advanced functions.

(iii) Frontier Chemistry Course

We teach the latest academic research outcomes in the fields of organic, inorganic, and physical chemistry, as well as chemical engineering, which are needed for the creation of useful materials based on chemical reactions and development of functions and aim to foster advanced professional engineers and researchers who can make full use of the most advanced scientific technology.

In the organic matter and functional chemistry field, we conduct educational research on the development of synthetic design and synthetic approaches on new organic chemical agents on the basis of organic chemistry, the development of functional organic materials such as organic device and their applications.

In the inorganic matter and process chemistry field, based on the inorganic and physical chemistry, we conduct educational research on particularly the surface processes (catalysis, corrosion, battery cell, crystallization, etc.) in which inorganic materials involve.

(iv) Frontier Life Sciences Course

The aim of Frontier Life Sciences is to develop highly skilled professionals and researchers in the fields of healthcare and related biotechnology fields, who have a broad range of basic academic abilities in the area of specialization and the ability to use them for practical application in proactively solving as-yet-unknown issues, and who place emphasis on the development of the local and international communities and coexistence with the natural environment.

Frontier Life Sciences conducts educational research related to the function, analysis, and use, etc., of biomolecules in the case of the biomolecular systems field; brain function and measurement of organisms, etc., in the case of the biodynamics field; cellular engineering in the case of the cellular engineering field; and technology related to compensating for lost physical function, etc., through control of cell differentiation and the use of artificial organs that utilize iPS.

【電気電子・情報システム工学専攻】

国土が狭く、資源にも恵まれないわが国が、安定した国民生活を将来にも亘って維持するためには、科学技術立国以外の道は考えられません。このため、将来をも見据えた先端科学技術分野の強化育成が最大の課題となっています。特に、プラズマ・核融合、エレクトロニクス、携帯電話、コンピュータシステムに代表される電気・電子・通信・情報に関する工学分野は、その中核技術として大いなる研究の発展と、高度な研究者・技術者の養成が強く期待されている分野です。

電気電子・情報システム工学専攻には、そのような要請に応えるために、電気電子工学系と情報システム工学系を置いています。

① 電気電子工学系

電気工学及び電子工学の技術の根幹は、電子の多彩な性質と振舞いを利用して、我々の生活に役立せることにあります。電子は、電氣的及び磁氣的エネルギーの担い手として振舞うのみならず、各種の電子物理現象や光の吸収・発生にもあずかるなど、その性質は多様です。この特性を生かした応用は近年ますます広がるばかりです。

電気電子工学系は、このような電子の機能性を、電気エネルギーの発生や有効利用によって社会に生かすとともに、電子デバイスの開発やそのシステム化、信号処理、さらには集大成である電子計算機へと発展させます。大別して、電気エネルギー工学に関する分野、電子デバイス工学に関する分野、電子システム工学に関する分野からなります。

電気エネルギー工学に関する分野では、将来のエネルギー源と期待される核融合発電の基礎となる部分の探求、電気エネルギー発生とそれによって起る環境問題をプラズマ技術で解決するための研究、電気エネルギー発生には不可欠な電気絶縁などの教育と研究を行っています。

電子デバイス工学に関する分野では、磁性材料や電子材料の磁気特性や電子物性を調べるとともに、それを応用した磁気デバイス、高周波デバイス、光デバイスなどの各種電子デバイスに関する教育と研究を行っています。

電子システム工学に関する分野では、近年応用が広がっているデジタル技術、例えばデジタル信号処理とそのシステム化、各種センサのシステム化、電子計算機を駆使しての立体ビジョン、無線通信システムに関する教育と研究を行っています。

② 情報システム工学系

21世紀を迎えて、世界は急速に高度情報社会へと移行しつつあります。インターネットと携帯電話の爆発的普及、高度に電子情報化された「ユビキタス社会」の到来予想などはその代表例です。このため、高度情報社会を支える基盤技術であるコンピュータ科学・工学の分野において、研究と教育の両面にわたって一層の発展を図ることが強く求められています。

情報システム工学系では、このような要請に応じて、独創的な基礎研究と高度な応用研究を推進するとともに、その研究・教育活動を通して高度情報社会の建設を担う優れた専門技術者及び研究者の養成を行うことを目的としています。

情報システム工学系の研究分野は、大別して、コンピュータ工学に関する分野とシステム情報工学に関する分野からなります。

コンピュータ工学に関する分野では、先進的コンピュータを開発するためのシステム技術について教育・研究を行います。特に、ハードウェア技術としては超並列コンピュータ、高信頼化論理設計などを扱い、ソフトウェア技術としてはソフトウェア設計法、ネットワーク技術、情報セキュリティ技術などを扱います。また、コンピュータ科学の基礎理論として並列分散アルゴリズムの設計・評価などを扱います。

システム情報工学に関する分野では、高度な情報処理システムを構築するためのコンピュータ応用技術について教育・研究を行います。特に、音・音声・画像などの信号処理システムやパターン認識システム、情報フォトリクス、人工知能・知識情報などの知的情報処理システム、e-Learningシステム、システム推定・学習システムなどを扱います。

【Department of Electrical Engineering and Computer Science】

In order for our country that has a small territory and is poor in resources to continuously support people's lives in the future, it is unimaginable to become something other than a scientific and technological nation. Therefore, the far-sighted enhancement and cultivation of advanced scientific technology has become the greatest challenge. Especially the engineering field relevant to electricity, electrons, communication, and information, which are represented by plasma, nuclear fusion, electronics, cellular phones, and computer systems, is the field that is strongly expected to have great developments and to train advanced researchers and engineers as the core technology.

In order to respond to such requests, Department of Electrical Engineering and Computer Science has the Electrical Engineering Course and Computer Science Course.

(i) Electrical Engineering Course

The basis of electrical engineering and electronic engineering is to facilitate our lives by using a wide variety of properties and actions of electrons.

Electron's properties are varied as it is not only a carrier of the electrical and electronic energy but also involves various types of electronic physical phenomena as well as the absorption and generation of light. In recent years, the applications that utilize these properties have been increasingly expanding.

The Electrical Engineering Course makes use of such functionalities of electrons for society through the generation and effective utilization of electric energy and promotes the development of electronic devices, their systemization, signal processing, and further, electronic computers as the final compilation. It consists of fields classified broadly into the field related to Electrical Energy Engineering, the field related to Electronic Device Engineering, and the field related to Electronic System Engineering.

In the field related to Electrical Energy, we conduct education and research, such as the exploration of the part that becomes the foundation for nuclear fusion generation that is expected to be the future energy source, the research to resolve environmental problems caused by the generation of electrical energy by using plasma technology, the electrical insulation which is essential for the generation of electrical energy, etc.

In the field related to Electronic Devices, we examine the magnetic properties and electronic properties of magnetic materials and electronic materials and conduct education and research relevant to various electronic devices, such as magnetic devices, high-frequency devices, photonic devices, etc., in which the above materials are applied.

In the field related to Electronic Systems, we conduct education and research on digital technology in which applications have been expanded in recent years, for example, digital signal processing and its systemization, systemization of various sensors, computer-intensive three-dimensional vision, and wireless communications system.

(ii) Computer Science Course

As we entered the 21st century, the world is about to rapidly transition to a highly sophisticated information society. The explosive growth of the Internet and cellular phones, the anticipation of coming of the "Ubiquitous Society," which is translated into digitized information, etc., are representative examples. Therefore, demand is strong for further development of both research and education in the computer science/engineering fields, which are the fundamental technologies that support the highly-sophisticated information society.

To respond to such demand, the Computer Science Course aims to promote unique basic research and advanced application research, as well as to foster excellent professional engineers and researchers who take roles in the construction of a highly sophisticated information society through research and educational activities. The field of research of Computer Science Course consists of fields broadly classified into the field related to Computer Engineering and the area related to Systems and Information Engineering.

In the field related to Computer Engineering, we conduct education and research on system technology to develop progressive computers. In particular, we handle super parallel computers, highly reliable theoretical design, etc., as hardware technology and for software technology, we handle software design method, network technology, information security system technology, etc. Also, as a basic theory of computer science, we handle the design and assessment of parallel distributed algorithm, etc.

In the field related to System Information on Engineering, we conduct education and research on the computer applied technology to build advanced information processing systems. In particular, we handle signal processing systems and pattern recognition systems, such as sound, voice, and images, information photonics, intelligent information processing systems, such as artificial intelligence, knowledge information, etc., e-Learning systems, system estimation/learning systems, etc.

【機械・社会環境システム工学専攻】

21世紀を迎えて、豊かな経済的基盤を築き上げた我が国が、今後、一層の高度社会を実現し、先進諸国の中で指導的立場を強めていくには、工学分野に果たされた使命は大きいものです。特に、科学技術を基礎とした工業生産技術及び社会開発技術の一層の発展、そのシステム化が必要であり、さらにこのような工学技術は地球環境との調和や将来にわたる保全を前提としたものであることがこれまでに希求されています。

そのため、本専攻には機械システム工学系及び社会環境システム工学系の2つの系を設け、材料特性の把握、機器の知能化と建設と環境を含む効率的システムの開発、エネルギーの高効率利用、自然・社会環境の理解・影響評価・保全などに関する特色ある教育・研究、さらに、両系の有機的連携のもとに実施される関連する境界・複合分野の諸問題に関した高度技術の研究と研究者・技術者の養成を行います。

① 機械システム工学系

今日の産業社会の高度技術は、生産対象の巨大化・極微化、機器の高度化・軽量化、加工の超精密化、使用環境の局限化、そして環境の調和等に対応し、生産技術と製品のメカトロ化・システム化・情報化・知能化・最適化とそれらを実現する先端要素技術によって支えられています。そして、今後とも益々その傾向を強めていくものと考えられます。機械システム工学系は、このような高度産業技術社会の要請に応えるべく、機械科学・航空分野と機械知能・ロボティクス分野の2つの分野を設定し、知的なシステム技術と先端要素技術、高効率・無公害のエネルギー利用技術の確立を目指した研究を行うと共に広範かつ高度な知識を持ち、かつ自立して研究できる技術者・研究者の養成を行います。以下、機械システム工学系の研究領域の内容概略を説明します。

機械知能・ロボティクス分野では、機械の制御と情報処理、知的で器用な作業を行う機械システムのための機構及び機械要素（電子要素・バイオ要素を含む）の特性とそのシステム構成法、システムダイナミックスとその制御・最適化、材料設計・要素設計・システム設計とそのための計算力学・コンピュータ支援工学（CAE）に関する研究を行います。また機械知能生産に関するマイクロ加工メカニズムの解明と加工の知能化及び生産システムの最適設計と最適運用等に関する研究を行います。

機械科学・航空分野では、各種環境下での先進複合材料・機能材料（超伝導体等）の力学的挙動と機能の評価及びエネルギー利用に関する領域として熱伝達や熱交換の機構・特性に関する能動的熱制御と熱エネルギーシステムの極限状態における伝熱制御、航空機等の空力特性の向上・低燃料消費のための境界層制御と航空宇宙推進システムの高出力化・高効率化のための技術開発、システム制御理論及びその航空宇宙システム制御への応用、小型無人航空機（UAV）システムの開発、化石燃料の無公害・高効率利用のための燃焼機器や内燃機関におけるエアロサームケミストリー的研究と代替燃料の開発等に関する研究を行います。

② 社会環境システム工学系

社会環境システム工学系では、社会環境工学に関する専門分野への見識を深めるとともに、社会環境工学の柱とも言える建設、環境、防災、福祉のいずれかに特化した高度な研究を通して、課題の設定、全体構想の立案、研究の遂行と解析に独自性を発揮できる能力を培い、今後社会的要請が高まると考えられる環境、防災、福祉の観点を視野に入れた社会基盤の整備において指導的な役割を果たす研究者あるいは高度専門技術者を養成します。社会環境システム工学系は、環境福祉工学分野と社会基盤工学分野の2つの教育研究分野から構成されます。

環境福祉工学分野では、生態系の保全を視野に入れた地域環境の創出のための環境計画と都市再生計画手法の体系化、水質や土壌の汚染制御と環境保全・修復技術の開発、解剖生理学と計測工学を基にした融合福祉生体工学、高齢者や障がい者などに優しく安全な地域や街づくりのためのユニバーサルデザインや交通システムの計画・管理手法の開発、介護支援システムが組み込まれた住居の開発等に関する持続可能な環境や社会を構築するための教育研究を行います。

社会基盤工学分野では、地質及び土質の特性の解明、活断層の活動度や斜面安定の評価手法の開発、地盤の振動特性解析、構造物の動的応答解析及び合成構造物の解析手法や耐震設計手法の開発、耐久性・経済性に優れた建設材料の開発、建設廃棄物の有効利用方法の開発、地震・火山噴火・斜面崩壊・津波・洪水などの発生メカニズムの解明や防災システムの開発等に関する安全・安心な社会及び社会基盤を構築するための教育研究を行います。

【Department of Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering】

As we entered the 21st century and in order for our country, which has built a rich economic foundation, to further realize a highly advanced society and enhance its leadership position among advanced nations, the mission that the engineering field needs to accomplish is crucial. In particular, further development of industrial manufacturing technology and social development technology on the basis of scientific technology, as well as their systemization, are required, and there is a great desire that is more than ever that such industrial technology is based on the assumptions of harmonization with and future conservation of the global environment.

Hence, Mechanical Engineering and Civil and Environmental Engineering Courses have been established in this major, and we conduct education and research on the understanding of material properties, the development of intelligence in devices, the development of efficient systems including construction and environment, the highly efficient usage of energy, the understanding, impact assessment, and conservation of natural and social environments, etc. Furthermore, we conduct research on advanced technology relating to various problems in the boundary and complex areas associated with the implementation of the organic linkage of both courses and foster researchers and engineers.

(i) Mechanical Engineering Course

Today's advanced technologies in the industrial society respond to the gigantic and ultramicroscopic product manufacturing, the sophistication and lightening of devices, the localization of the usage environment, and harmonization of environments and are supported by the mechatronics, systemization, informatization, intelligence, and optimization of manufacturing technologies and products, as well as the advanced integrated technologies to realize them. And it is assumed that such trends will be increasingly strengthened. In order to respond to such demand from the advanced industrial society, the Mechanical Engineering Course has established two fields, such as mechanical science/aeronautical field and mechanical intelligence/robotics field to conduct research aiming to establish utilization technologies of intelligent system technologies, advanced integrated technologies, highly efficient, and non-polluting energy. We also foster engineers and researchers who have advanced knowledge and can independently conduct research. The following is a description of the brief outline of the areas of research in the Mechanical Engineering Course.

In the mechanical intelligence/robotics field, we conduct research on the control of machine/robots, the signal processing, the properties of and system configuration method for the mechanism and mechanical elements (including electronic and biological components) to conduct intelligent and dexterous work, the system dynamics and its control/optimization, materials design/element design/system design and computational dynamics/computer-aided engineering (CAE). Also, we conduct research on the understanding of ultra-precision machining related to the mechanical intelligent production and making of intelligent machining, as well as the optimized design and operation of the production systems.

In the mechanical science/aeronautical related field, we conduct research on the evaluation of dynamic behaviors and functions of advanced composite materials/functional materials (such as superconductors, etc.) under various environments, the active thermal control related to the mechanism and properties of thermal conduction for energy usage, the heat transmission control of the thermal energy system under the extreme environment, the improvement of aerodynamic characteristics and boundary layer control for lower fuel consumption of aircraft etc., the technological development for high-powered and high efficiency aerospace propulsion systems, the system control theory and its application to aerospace system, the development of the Unmanned Aerial Vehicle (UAV) system, the combustion device for the use of high-efficiency and pollution-free fossil fuel, the aero thermo chemistry researches on internal combustion engine, and the development of alternative fuels.

(ii) Civil and Environmental Engineering Course

In the Civil and Environmental Engineering Course, we give a deep view into the specialized field related to the civil and environmental engineering, foster abilities to exercise distinctiveness in setting challenges, planning overall concepts, and pursuing and analyzing research through advanced research specialized in construction, the environment, disaster prevention, or welfare, which are thought to be the pillars of civil and environmental engineering, and foster researchers or advanced professional engineers who play leading roles in the infrastructure improvements with a view to the environment, disaster prevention, and welfare in which the social demands are thought to grow in the future. The Civil and Environmental Engineering Course consists of two educational research fields: environmental welfare engineering and civil and earth resources engineering.

In the environmental welfare engineering field, we conduct educational research to build a sustainable environment and society relevant to the systematization of environmental plans and urban redevelopment programming methods for the creation of regional environments with a view to ecosystem integrity, the developments of water and soil pollution control and environmental conservation/remedial techniques, the fusion welfare bioengineering based on anatomical physiology and measurement engineering, the developments of plans and management approaches for universal designs and transportation systems to create friendly and safe communities for elderly and disabled people, and the development of houses in which care support systems are incorporated.

In the civil and earth resources engineering field, we conduct educational research to build a secure and safe society and infrastructure relevant to the understanding of geological and soil properties, the developments of evaluation techniques for activity factors of active faults and slope stability, the analysis of vibration properties of the ground, the developments of analytical techniques for structural dynamic responses and synthesized structures, as well as seismic design techniques, the developments of construction materials that exhibit excellent durability and economic efficiency, the development of effective utilization methods for construction waste, and the understanding of generating mechanisms of earthquakes, volcanic eruptions, slope failure, tsunami, flood, etc., as well as the development of disaster prevention systems.

【デザイン・メディア工学専攻】

デザイン・メディア工学専攻は、ひとに優しい環境と文化的な生活空間に対する社会的ニーズを踏まえ、＜環境、プロダクト、およびコンテンツ＞のデザインに関わるデザイン工学とその基盤技術であるメディア工学、およびその融合分野において、高度な専門的知識や技能と課題探索・解決能力を修得させることにより、デザイン・メディア工学の多様な分野で活躍できる研究・開発能力を備えた、卓越した高度専門職業人や教育研究者の養成を目的とします。

① デザイン工学系

デザイン工学系では、メディア工学を理解し、環境デザイン、プロダクトデザイン、コンテンツデザイン分野のいずれか、または融合分野で活躍する人材を育成します。

環境デザインに関する分野では、人や環境に優しい生態系を含めた生活空間を構築するための、環境情報のデータベース化と環境アセスメント及び地域計画と環境調和型まちづくりに関する教育研究を行います。

プロダクトデザインに関する分野では、人や環境に優しい“もの”を創造するためのデザインプロセス、思考支援法、造形表現法及びデザイン評価法に関する教育研究を行います。

コンテンツデザインに関する分野では、メディアアート、アニメーション、Webコンテンツなどの情報の構成や映像をデザインするための情報デザインと映像メディア表現に関する教育研究を行います。

② メディア工学系

メディア工学系ではデザイン工学を理解し、ネットワーク工学、インタラクション工学、コンテンツ工学分野のいずれか、または融合分野で活躍する人材を育成します。

ネットワーク工学に関する分野では、環境センシングやサイバーコミュニケーション環境を構築するための基盤技術であるネットワークシステムに関する教育研究を行います。

インタラクション工学に関する分野では、ロボットやVRなどのインタラクティブシステムを構築するためのリアルタイムで動作する3D映像認識技術と映像表示技術に関する教育研究を行います。

コンテンツ工学に関する分野では、CADやCGなどの3D映像コンテンツを制作するための形状モデル獲得・生成技術とシミュレーション型アニメーション技術に関する教育研究を行います。

【Department of Design and Media Technology】

In the era of increased desire for human-friendly and cultured living environments, the Doctoral program in Design and Media Technology offers courses on Design (environmental, product, and content design), Media Technology, which serves as the fundamental technology for Design, and courses that integrate both. Our programs are designed to help develop highly specialized knowledge and problem-solving skills, with the aim to foster outstanding experts and educators/researchers who can succeed in the field of Design and Media Technology, particularly with their knowledge in research and development.

(i) Design Course

In the Design Course, we foster human resources who understand Media Engineering and will be active in any of the fields in Environmental Design, Product Design, and Content Design or fusion fields.

In the Environmental Design field, we conduct education and research on Database Development of Environmental Information, Environmental Assessments, Regional Planning and Environmentally Conscious Community Development for helping build sustainable human environments and ecosystems.

In the Product Design field, we conduct education and research on Design Process, Idea Generation Support, Artistic Expression, and Design Assessment Methods for creating human-and eco-friendly products.

In the Content Design field, we conduct education and research on Information Design and Visual Media Expression used in the creation of visual contents such as media art, animation, and website content.

(ii) Media Technology Course

In the Media Technology Course, we foster human resources who understand Design and will be active in any of the fields in Network Engineering, Interactive Engineering, and Content Engineering or fusion fields.

In the Network Engineering field, we conduct education and research on Network Systems, which is a fundamental technology in the construction of environmental sensing and cyber-communication.

In the Interactive Engineering field, we conduct education and research on Real-time 3D Visual Sensing Technology and Graphic Technology used for the construction of interactive systems in robotics and virtual reality.

In the Content Engineering field, we conduct education and research on Shape Modeling and Simulation-based Animation Technology for creating 3D visual contents related to such as CAD, CG, etc.

XI 教育研究分野及び授業科目（平成30年4月1日現在）

※印の教員を、指導教員として志望する場合は、事前に入試課へお問い合わせください。

フロンティア物質機能工学専攻（環境エネルギー系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
電極材料・界面制御	化学エネルギーシステム材料設計及び電子移動反応制御に関する教育研究	電極材料化学特論 物質エネルギー化学特論	竹口 竜弥 宇井 幸一	教 授 准教授
エコナノ材料	環境関連機能材料の創製に関する教育研究	環境ナノ材料化学特論 資源循環化学特論	平原 英俊 會澤 純雄	教 授 准教授
トライボロジー・表面創成工学	トライボロジーに関する教育研究	マイクロトライボロジー特論	清水 友治	准教授
マイクロエレクトロニクス・ナノケミストリー	ソフトエネルギーパスの視点に立ったマイクロエレクトロニクス・ナノケミストリーに関する教育研究	電子構造科学特論	西館 数芽	教 授
機能再生・浄化機能材料	廃棄物からの機能性材料の回収及び微生物・触媒活性材料を用いた環境浄化に関する教育研究	機能性材料再生工学特論 環境浄化材料機能特論	未 定 伊藤 歩	准教授
材料プロセス工学	素材精製プロセスに係わる諸現象、金属製錬の物理化学に関する教育研究	素材精製プロセス学特論	未 定	
機能電子材料	超伝導体の基礎物性、超伝導応用技術、シリコン系合金などを素材とする機能性薄膜、新しい熱電半導体などに関する教育研究	半導体物性学特論 機能性酸化物材料学特論 超伝導理工学特論	藤代 博之 内藤 智之 松川 倫明	教 授 准教授 教 授

XI Education and Research Areas and Class Subjects

※ Those who wish to study under the professors marked by * should consult the Admissions Office (Phone inquiries Japanese only. Inquiries in English should be sent to the following e-mail address) prior submitting the application.

E-mail: admngse@iwate-u.ac.jp

Department of Frontier Matter and Function Engineering (Environmental Energy Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Electrode Materials and Interface Control	Functional expression and creation of useful organic materials	Electrode Materials Chemistry	Tatsuya Takeguchi	P
		Advanced Materials	Koichi Ui	AP
		Energy Chemistry		
Econano-materials	Surface processes involved in inorganic materials	Environmental Nano-materials Chemistry	Hidetoshi Hirahara	P
		Advanced Sustainable Resources Chemistry	Sumio Aisawa	AP
Tribology and Surface Creation	Tribology	Advanced Micro-tribology	Tomoharu Shimizu	AP
Micro-electronics and Nano-chemistry	Microelectronics and nano-chemistry from the point of view of the soft energy path	Advanced Electronic Structure Theory	Kazume Nishidate	P
Function Recovery and Environmental Remediation Materials	Recycling of functional materials from wastes, and environmental remediation using microorganism and catalyst	Advanced Material Recycling Engineering	Undecided	AP
		Advanced Environmental Remediation Materials	Ayumi Ito	
Materials Processing	Thermodynamic of metallurgical processes	Advanced Metallurgical Processing for Materials	Undecided	
Functional Electronic Materials	Applied superconducting technology, thin films of functional materials and new thermoelectric materials etc.	Advanced Semiconductor Devices Engineering	Hiroyuki Fujishiro	P
		Advanced Functional Oxides	Tomoyuki Naito	AP
		Advanced Superconductor Science and Engineering	Michiaki Matsukawa	P

フロンティア物質機能工学専攻（マテリアル創成系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
材料制御工学	相変態論，点欠陥論，転位論，結晶解析学，磁性を基礎とした材料構造制御法とそれに基づいた材料評価に関する教育研究	材料構造制御学特論Ⅰ 材料構造制御学特論Ⅱ 保全工学特論 磁性薄膜材料学特論	小林 悟 山口 明 鎌田 康寛 菊池 弘昭	教 授 准教授 教 授 准教授
材料加工学	材料製造プロセスの設計評価などに関する教育研究	材料加工学特論Ⅰ 複合材料特論 材料生産工学特論 材料加工学特論Ⅱ	西川 聡 水本 将之 平塚 貞人 晴山 巧	准教授 教 授 教 授 准教授
電子物性	量子論，熱統計物理学を基礎に種々の材料の構造と物性の解明とそれに基づいた新機能材料の開発に関する教育研究	低次元材料学特論 有機結晶材料学特論 表面物理学特論 高圧科学特論	未 定 吉本 則之 中西 良樹 中山 敦子	教 授 准教授 教 授
計算材料学	フラレン，カーボンナノチューブ等のカーボンナノ物質の構造と物性に関する教育研究	応用計算材料学特論 数値計算学特論	瓜生 誠司 宮島 信也	准教授 教 授

フロンティア物質機能工学専攻（フロンティア化学系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
有機物質・機能化学	有用な有機物質の創製及び機能発現に関する教育研究	プロセス有機化学特論Ⅰ	是永 敏伸	准教授
		プロセス有機化学特論Ⅱ	木村 毅	研究推進機構 准教授
		有機材料合成化学特論Ⅰ	※小川 智	理 事
		有機材料合成化学特論Ⅱ	未 定	
無機物質・プロセス化学	無機物質が関与する特に表面プロセスに関する教育研究	機能高分子化学特論	大石 好行	教 授
		機能高分子材料化学特論	芝崎 祐二	准教授
		界面制御工学特論	白井 誠之 七尾 英孝	教 授 准教授
		プロセス工学特論	横田 政晶	教 授
		表面プロセス化学特論 機能物質化学特論 機能材料創製学特論	八代 仁 土岐 規仁 未 定	教 授 准教授

フロンティア物質機能工学専攻（フロンティア生命系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
生命分子システム	生命現象にかかわる生体分子の機能，分析，利用などに関する教育研究	未 定 未 定	※小栗栖太郎 安川 洋生	教 授 教 授
生体機能	脳機能，生体計測などに関する教育研究	未 定 未 定	※一ノ瀬充行 尾崎 拓	教 授 准教授
細胞工学	細胞工学分野の教育研究	未 定 未 定 未 定	福田 智一 金子 武人 芝 陽子	教 授 准教授 准教授
再生医療工学	細胞の分化制御からiPS細胞や工学技術を利用した人工臓器による身体機能補填技術などに関する教育研究	未 定 未 定 未 定	富田 浩史 菅野江里子 荒木 功人	教 授 准教授 准教授

Department of Frontier Matter and Function Engineering (Material Creation Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Materials Control	Materials control and evaluation based on the theories of phase transformations, point defects, dislocations, crystallography and magnetism	Advanced Structure Control of Materials I	Satoru Kobayashi	P
		Advanced Structure Control of Materials II	Akira Yamaguchi	AP
		Materials Maintenance Engineering	Yasuhiro Kamada	P
		Magnetic Thin Film Materials	Hiroaki Kikuchi	AP
Materials Processing	Design and evaluation for production process of materials	Advanced Materials Processing I	Satoshi Nishikawa	AP
		Advanced Composite Materials	Masayuki Mizumoto	P
Electron Physics	Structure and physical properties of various materials and the development of novel functional materials on the basis of quantum, thermal and statistical mechanics	Advanced Materials Production Engineering	Sadato Hiratsuka	P
		Advanced Materials Processing II	Takumi Hareyama	AP
		Advanced Low-dimensional Materials science	Undecided	
		Advanced Organic Materials and Crystal Growth	Noriyuki Yoshimoto	P
Computational Materials Science	Structures and physical properties of carbon nanomaterials such as fullerenes and carbon nanotubes	Advanced Surface Physics	Yoshiki Nakanishi	AP
		Advanced High Pressure Science and Technology	Atsuko Nakayama	P
		Advanced Computational Materials Science	Seiji Uryu	AP
		Advanced Computational Science	Shinya Miyajima	P

Department of Frontier Matter and Function Engineering (Frontier Chemistry Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Organic Matter and Functional Chemistry	Creation of useful and functional organic compounds	Advanced Process Organic Chemistry I	Toshinobu Korenaga	AP
		Advanced Process Organic Chemistry II	Takeshi Kimura	AP
		Synthetic Organic Chemistry I	*Satoshi Ogawa	Trustee
		Synthetic Organic Chemistry II	Undecided	
Inorganic Matter and Process Chemistry	Surface process concerning Inorganic materials	Advanced Functional Polymer Chemistry	Yoshiyuki Oishi	P
		Advanced Functional Polymeric Materials	Yuji Shibasaki	AP
		Advanced Surface Modification	Masayuki Shirai	P
			Hidetaka Nanao	AP
		Advanced Process Engineering	Masaaki Yokota	P
		Advanced Surface Process Chemistry	Hitoshi Yashiro	P
		Advanced Functional Materials Chemistry	Norihito Doki	AP
		Advanced Fabrication Methodology of Functional Nanomaterials	Undecided	

Department of Frontier Matter and Function Engineering (Frontier Life Sciences Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Molecular system biology	Functional analysis of biological molecule and analysis, and its application	Undecided	*Tarou Ogurusu	P
		Undecided	Hiroo Yasukawa	P
Biological physics	Brain and cellular and physiological function	Undecided	*Mitsuyuki Ichinose	P
		Undecided	Taku Ozaki	AP
Cell engineering	Cell engineering and molecular genetics	Undecided	Tomokazu Fukuda	P
		Undecided	Takehito Kaneko	AP
		Undecided	Yoko Shiba	AP
Regenerative medicine	Regulation of cell differentiation and tissue engineering for regenerative science	Undecided	Hiroshi Tomita	P
		Undecided	Eriko Sugano	AP
		Undecided	Isato Araki	AP

電気電子・情報システム工学専攻（電気電子工学系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
電気エネルギー工学	原子核エネルギーやプラズマの基礎及び電気絶縁や高電圧を用いた環境保全改善に関する教育研究	原子核エネルギー工学特論 高電圧環境工学特論 電磁エネルギー制御工学特論 電磁力学特論	成田 晋也 高木 浩一 秋山 雅裕 向川 政治	教 授 教 授 准教授 教 授
電子デバイス工学	磁気デバイス、高周波デバイス、光デバイスなどの各種電子デバイスに関する教育研究	生体磁気デバイス工学特論 環境電磁工学特論 薄膜デバイス工学特論	小林宏一郎 三浦 健司 叶 榮彬	教 授 准教授 准教授
電子システム工学	信号処理のシステム化、センサのシステム化、立体ビジョンや無線通信システムに関する教育研究	ハードウェアアルゴリズム特論 センサシステム工学特論 光磁気計測特論 ワイヤレスコミュニケーション工学特論	恒川 佳隆 長田 洋 大坊 真洋 本間 尚樹	教 授 教 授 准教授 教 授

電気電子・情報システム工学専攻（情報システム工学系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
コンピュータ工学	並列コンピュータ、高信頼化システム及びコンピュータネットワークに関する教育研究	並列分散アルゴリズム特論 論理設計検証特論 Webデータマイニング特論 未 定	未 定 平山 貴司 張 建偉 山中 克久	 講 師 准教授 准教授
システム情報工学	人工知能、知的情報処理システム及び音・音声・光・画像のパターン情報処理システムに関する教育研究	画像処理システム特論 音環境情報処理特論 時系列信号処理特論 パターン認識システム特論 知能ロボティクス特論 システム推定特論 光情報処理特論 ソフトコンピューティング特論	木村 彰男 未 定 永田 仁史 未 定 金 天海 西山 清 ※吉森 久 萩原 義裕	准教授 教 授 准教授 教 授 准教授 教 授

Department of Electrical Engineering and Computer Science (Electrical and Electronic Engineering Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Electrical Energy	Basic phenomena of plasmas, electrical insulation, environmental applications of high-voltage and atomic energy	Advanced Nucleus Energy	Shinya Narita	P
		Advanced High Voltage and Environmental Engineering	Koichi Takaki	P
		Advanced Electromagnetic Energy Control	Masahiro Akiyama	AP
		Advanced Electrodynamics	Seiji Mukaigawa	P
Electronic Devices	Magnetic devices, high frequency devices, photonic devices and other electronic devices	Advanced Biomagnetic Devices	Koichiro Kobayashi	P
		Advanced Electromagnetic Compatibility	Kenji Miura	AP
		Advanced Thin Film Devices	Ye Rongbin	AP
Electronic Systems	Creation of signal processing systems, sensor systems, 3D vision and wireless communication systems	Advanced Hardware Algorithms	Yoshitaka Tsunekawa	P
		Advanced Sensor System Engineering	Hiroshi Osada	P
		Advanced Optical and Magnetic Measurements	Masahiro Daibo	AP
		Advanced Wireless Communication	Naoki Honma	P

Department of Electrical Engineering and Computer Science (Computer Science Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Computer Engineering	Parallel computers, the dependable systems, and the computer networks	Advanced Parallel and Distributed Algorithms	Undecided	
		Advanced Logic Synthesis and Verification	Takashi Hirayama	L
		Advanced Topics in Web Data Mining	Jianwei Zhang	AP
		Undecided	Katsuhisa Yamanaka	AP
System Information Engineering	Artificial intelligence, intelligent information processing, pattern information processing, and optical information processing	Advanced Image Processing Systems	Akio Kimura	AP
		Advanced Signal Processing for Acoustical Environment	Undecided	
		Advanced Time Series Signal Processing	Yoshifumi Nagata	P
		Advanced Pattern Recognition Systems	Undecided	
		Advanced Intelligent Robotics	Chyon Hae Kim	AP
		Advanced System Estimation Theory	Kiyoshi Nishiyama	P
		Advanced Optical Information Processing	*Kyu Yoshimori	AP
		Advanced Soft Computing	Yoshihiro Hagihara	P

機械・社会環境システム工学専攻（機械システム工学系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
航空宇宙システム工学	極限環境としての航空宇宙における機械システムの高信頼性化、高性能化、高効率化や数理的手法に基づくシステム制御に関する教育研究	計算流体力学特論 電磁流体力学 システム制御工学特論 先端機械システム工学特論II	船崎 健一 上野 和之 佐藤 淳 山田 和豊	教 授 教 授 准教授 准教授
機械システム設計工学	機械要素・作業要素の解析と統合、達成システムの動的挙動の解析、生体計測と制御、数値シミュレーション・知的計測・信号処理に関する教育研究	機械知能学特論 医療機械工学特論 先端機械システム工学特論I	湯川 俊浩 三好 扶 佐々木 誠	准教授 准教授 准教授
知的生産システム設計工学	生産システムの設計と運用及び知的加工・超精密加工のためのインプロセス計測技術とデータ処理に関する教育研究	知的加工システム論 超精密工学特論 システム工学特論	水野 雅裕 吉原 信人 花原 和之	教 授 准教授 教 授
材料機能・強度工学	各種環境下での材料の変形・強度及び材料機能の数理的・実験的解析と応用に関する教育研究	計算固体力学特論 金属材料工学特論 機械材料強度学特論 機能表面工学特論	西村 文仁 吉野 泰弘 脇 裕之 内館 道正	教 授 准教授 教 授 准教授
環境・熱流体エネルギー工学	熱・流体挙動の解明とその制御、熱・流体エネルギーの利用技術と応用システムに関する教育研究	輸送現象特論 衝撃波制御工学特論 伝熱制御工学特論	柳岡 英樹 小野寺英輝 ※廣瀬 宏一	教 授 准教授 教 授

Department of Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering (Mechanical Engineering Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Aerospace System (Aeronautical field)	High-reliability, high-performance, and high-efficiency mechanical systems in extreme environment such as aerospace, and mathematical theory of systems and control	Computational Fluid Dynamics Magnetohydrodynamics Advanced Topics in Systems and Control Cutting-Edge Mechanical Systems II	Ken-ichi Funazaki Kazuyuki Ueno Atsushi Satoh Kazutoyo Yamada	P P AP AP
Mechanical System Design (Robotics field)	Analysis and integration of mechanical and work elements, analysis of the dynamic behavior of the achieved system, measurement techniques for life sciences, numerical simulation, intelligent measurement, and signal processing	Machine Intelligence Engineering Medical and Mechanical Engineering Cutting-Edge Mechanical Systems I	Toshihiro Yukawa Tasuku Miyoshi Makoto Sasaki	AP AP AP
Intelligent Product System Design (Mechanical Intelligence field)	Design and operation of production system, and in-process measurement and data processing technologies of intelligent and ultra-precision machining	Intelligent Machining Systems Advanced Super Precision Engineering Advanced Systems Engineering	Masahiro Mizuno Nobuhito Yoshihara Kazuyuki Hanahara	P AP P
Materials Science and Engineering (Mechanical Science field)	Mathematical and experimental analysis of the material deformation, strength, and its function under several environments, and their applications.	Advanced Computational Solid Mechanics Advanced Metallic Materials Engineering Advanced Strength and Fracture of Engineering Materials Advanced Functional Surface Engineering	Fumihito Nishimura Yasuhiro Yoshino Hiroyuki Waki Michimasa Uchida	P AP P AP
Environmental and Thermal Fluid Energy (Mechanical Science field)	Elucidation and control of the heat and fluid behavior, utilization technology and application systems of heat and fluid energy	Advanced Transport Phenomena Advanced Shock Wave Control Engineering Advanced Heat Transfer Control Engineering	Hideki Yanaoka Hideki Onodera *Koichi Hirose	P AP P

機械・社会環境システム工学専攻（社会環境システム工学系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
環境福祉工学	生態系の保全を視野に入れた地域環境の創出のための環境計画と都市再生計画手法の体系化，水質や土壌の汚染制御や環境保全技術の開発，解剖生理学と計測工学を基にした融合福祉生体工学，高齢者や障がい者などに優しく安全な地域や街づくりのためのユニバーサルデザインや交通システムの計画・管理手法の開発，介護支援システムが組み込まれた住居の開発等に関する持続可能な環境や社会を構築するための教育研究	水環境システム工学特論 福祉生体工学特論 地域計画学特論	未 定 未 定 南 正昭	教 授
社会基盤工学	地質及び土質の特性の解明，活断層の活動度や斜面安定の評価手法の開発，地盤の振動特性解析，構造物の動的応答解析及び合成構造物の解析手法や耐震設計手法の開発，耐久性・経済性に優れた建設材料の開発，建設廃棄物の有効利用方法の開発，地震・火山噴火・斜面崩壊・津波・洪水などの発生メカニズムの解明や防災システムの開発等に関する安全・安心な社会及び社会基盤を構築するための教育研究	数値流体力学特論 応用地盤地質学特論 建設材料学特論 地盤環境工学特論 構造動力学特論 建設構造特論 応用地震工学特論	小笠原敏記 越谷 信 ※ { 羽原 俊祐 小山田哲也 大河原正文 大西 弘志 大西 弘志 山本 英和	准教授 教 授 教 授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授

Department of Mechanical Engineering, Civil and Environmental Engineering (Civil and Environmental Engineering Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Environmental Welfare Engineering	Construction of sustainable environment and a society by (i) systematizing environmental plans and urban redevelopment programming methods for the creation of regional environments with a view to prevention of ecosystem, (ii) developing water and soil pollution control and environmental conservation techniques, (iii) establishing welfare engineering based on anatomical physiology and measurement technology, (iv) developing plans and management techniques for universal designs and transportation systems to create friendly and safe communities also for elderly and disabled people, and (v) developing houses having a function of health support systems.	Advanced Water Environmental System Engineering Advanced Welfare Biological Engineering Advanced Regional Planning	Undecided Undecided Masaaki Minami	P
Civil and Earth Resources Engineering	Construction of a secure and safe society and infrastructure relevant to the understanding of geological and soil properties, the developments of evaluation techniques for activity factors of active faults and slope stability, the analysis of vibration properties of the ground, the developments of analytical techniques for structural dynamic responses and synthesized structures, as well as seismic design techniques, the research and developments of construction materials with excellent durability and cost performance, the research and development of effective recycle methods for construction waste, and the understanding of generating mechanisms of earthquakes, volcanic eruptions, slope failure, tsunami, flood, etc., as well as the development of disaster prevention systems	Advanced Computational Fluid Dynamics Advanced Engineering Geology Advanced Construction Materials Advanced Environmental Geotechnical Engineering Advanced Dynamic Structural Engineering Advanced Construction Engineering Advanced Applied Earthquake Engineering	Toshinori Ogasawara Shin Koshiya *Shunsuke Hanehara Tetsuya Oyamada Masafumi Okawara Hiroshi Onishi Hiroshi Onishi Hidekazu Yamamoto	AP P P AP AP AP AP

デザイン・メディア工学専攻（デザイン工学系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
環境デザイン	人や環境に優しい生態系を含めた生活空間を構築するための、環境情報のデータベース化と環境アセスメント及び地域計画と環境調和型まちづくりに関する教育研究	環境ネットワークシステム特論 地域デザイン特論	齊藤 貢 未 定	准教授
プロダクトデザイン	人や環境に優しい“もの”を創造するためのデザインプロセス、思考支援法、造形表現法及びデザイン評価法に関する教育研究	プロダクトデザイン特論	田中 隆充	教 授
コンテンツデザイン	メディアアート、アニメーション、Webコンテンツなどの情報や映像コンテンツを制作するための情報デザインと映像メディア表現に関する教育研究	情報デザイン特論 映像メディア表現特論	本村 健太 本村 健太	教 授 教 授

デザイン・メディア工学専攻（メディア工学系）

教 育 研 究 分 野		授 業 科 目	担 当 教 員	
名 称	内 容		氏 名	職 位
ネットワーク工学	環境センシングやサイバーコミュニケーション環境を構築するための基盤技術であるネットワークシステムに関する教育研究	ネットワークシステム特論	中谷 直司	准教授
インタラクション工学	ロボットやVRなどのインタラクティブシステムを構築するためのリアルタイムで動作する3D映像認識技術と映像表示技術に関する教育研究	コンピュータビジョン特論 イメージシンセシス特論	明石 卓也 藤本 忠博	准教授 教 授
コンテンツ工学	CADやCGなどの3D映像コンテンツを制作するための形状モデル獲得・生成技術とシミュレーション型アニメーション技術に関する教育研究	3次元形状表現特論 コンピュータアニメーション特論	今野 晃市 松山 克胤	教 授 准教授

Department of Design and Media Technology (Design Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Environment Design	Database Development of Environmental Information, Environmental Assessments, Regional Planning and Environmentally Conscious Community Development for helping build sustainable human environments and ecosystems.	Advanced Environmental Network Systems Advanced Regional Design	Mitsugu Saito Undecided	AP
Product Design	Design Process, Idea Generation Support, Artistic Expression, and Design Assessment Methods for creating human- and eco-friendly products.	Advanced Product Design	Takamitsu Tanaka	P
Content Design	Information Design and Visual Media Expression used in the creation of visual contents such as media art, animation, and website content	Advanced Information Design Advanced Visual Media Expression	Kenta Motomura Kenta Motomura	P P

Department of Design and Media Technology (Media Technology Course)

Field of Research and Education		Subjects	Academic Staff	
Name	Descriptions		Professor	Positions
Network Engineering	Network Systems, which is a fundamental technology in the construction of environmental sensing and cyber-communication	Advanced Network Systems	Naoshi Nakaya	AP
Interactive Engineering	Real-time 3D Visual Sensing Technology and Graphic Technology used for the construction of interactive systems in robotics and virtual reality	Advanced Computer Vision Advanced Image Synthesis	Takuya Akashi Tadahiro Fujimoto	AP P
Content Engineering	Shape Modeling and Simulation-based Animation technology for creating 3D visual contents related to such as CAD, CG, etc.	Advanced 3D Shape Representation Advanced Computer Animation	Kouichi Konno Katsutsugu Matsuyama	P AP

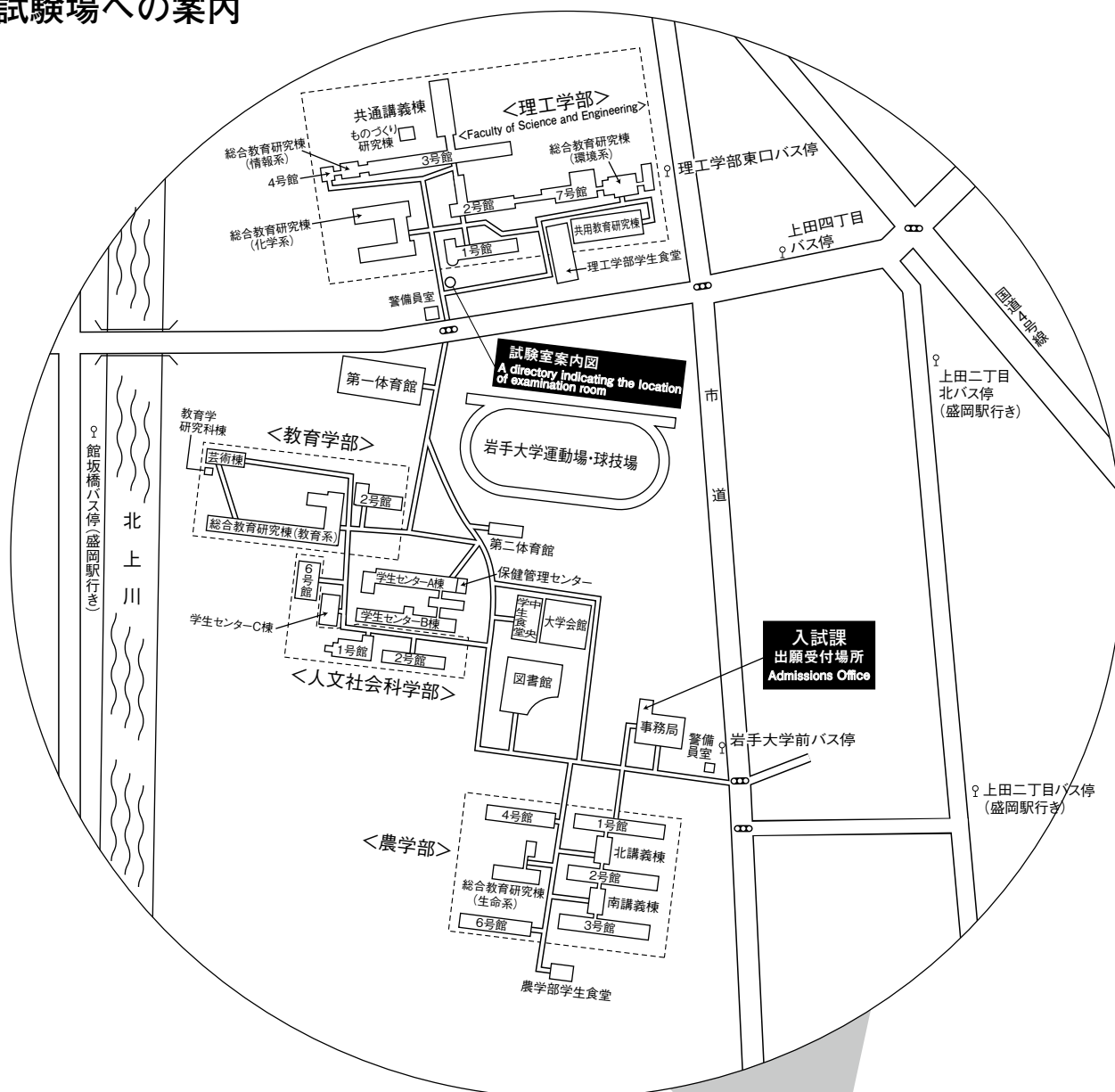
博士課程共通科目

授 業 科 目	担 当 教 員	
	氏 名	職 位
工業倫理特論		
国際ビジネス論	※山本 健	非常勤
技術経営学特論	※渡邊 政嘉	非常勤
地域振興論	※小野寺純治	COC推進室特任教授
科学英語特論Ⅰ	※ Daniel Newbury	非常勤
科学英語特論Ⅱ	※ Daniel Newbury	非常勤

Common subjects for Doctoral course

Subjects	Academic Staff	
	Professor	Positions
Advanced Industrial Ethics	*Takeshi Yamamoto	
International Business		
Advanced Technology Management	*Masayoshi Watanabe	
Regional Promotion	*Junji Onodera	
Advanced Scientific English I	*Daniel Newbury	
Advanced Scientific English II	*Daniel Newbury	

試験場への案内



盛岡駅前（バスターミナル11番のりば）から岩手県交通バスの駅上田線「松園バスターミナル行き」に乗車し「上田四丁目」で下車、又は駅桜台団地線「桜台団地行き」に乗車し「理工学部東口」で下車してください。

注1) 盛岡駅から2km、徒歩約35分です。

注2) タクシー利用の場合

盛岡駅「タクシーのりば」から約10分で、料金は1,000円程度です。

注3) 盛岡駅行き（帰り）のバス停については、上記の案内図を参照してください。

盛岡駅東口バスのりば案内図

